

IBM Business Process Manager
Version 7.5

*IBM Business Process Manager
Advanced - Guide d'installation*



Les manuels PDF et le centre de documentation

Les manuels PDF sont fournis par commodité, pour impression et lecture hors ligne. Pour les dernières informations en date, voir le centre de documentation en ligne.

Les manuels PDF ont dans leur ensemble le même contenu que le centre de documentation. Certains liens présents dans les manuels en PDF sont conçus pour être utilisés dans les centres de documentation et peuvent ne pas fonctionner correctement.

Cette documentation PDF est accessible dans le trimestre qui suit une édition majeure du centre de documentation telle qu'une version 7.0 ou 7.5.

La documentation de format PDF est mise à jour moins souvent que le centre de documentation, mais plus fréquemment que les Redbooks. De manière générale, un document PDF est mis à jour lorsqu'un certain nombre de modifications a été apporté.

Table des matières

Les manuels PDF et le centre de documentation iii

Avis aux lecteurs canadiens. ix

Chapitre 1. Feuille de route : Installation et configuration d'IBM Business Process Manager Advanced 1

Chapitre 2. Types d'installation et profils 13

Chapitre 3. Bases de données et scénarios d'installation et de configuration 17

Chapitre 4. Préparation de l'installation et de la configuration du logiciel . . . 19

Chapitre 5. Planification de IBM Business Process Manager 21

| | |
|---|----|
| Evaluation des besoins | 21 |
| Considérations relatives aux processus et aux applications de processus. | 21 |
| Considérations relatives aux ressources | 22 |
| Niveaux de déploiement et de versions de déploiement | 23 |
| Remarques relatives aux noms de profils, de noeuds, de serveurs, d'hôtes et de cellules | 24 |
| Préparation des autorisations de sécurité requises | 29 |
| Répertoires d'installation du produit et des profils | 30 |
| Choix d'un environnement autonome ou d'un environnement de déploiement réseau | 33 |
| Types d'installation et profils | 36 |
| Planification de l'environnement de déploiement réseau | 38 |
| Présentation : topologies et modèles de topologie d'environnement de déploiement | 39 |
| Topologies d'un environnement de déploiement réseau | 44 |
| Modèle de topologie à un seul cluster | 44 |
| Modèle de topologie de messagerie distante | 46 |
| Modèle de topologie de messagerie et de support distants | 48 |
| Modèle de messagerie, de support et de Web distants. | 51 |
| Topologie personnalisée | 53 |
| Remarques sur la sélection d'une topologie. | 54 |
| Modèles de topologie et fonctions de produit pris en charge | 56 |

| | |
|--|-----|
| Détermination d'un environnement de déploiement réseau standard ou personnalisé | 59 |
| Équilibrage de charge et reprise en ligne avec IBM HTTP Server | 60 |
| Planification de la configuration de votre base de données | 60 |
| Les bases de données et votre topologie IBM Business Process Manager | 61 |
| Remarques relatives au fuseau horaire et au jeu de caractères de la base de données | 62 |
| Sélection du mode et du planning de configuration de la base de données commune | 62 |
| Types de base de données pris en charge | 63 |
| Restrictions relatives à l'affectation de noms aux bases de données | 65 |
| Sources de données d'IBM Business Process Manager | 66 |
| Pilotes JDBC et emplacements | 69 |
| Identification des tâches d'administration de base de données requises | 70 |
| Considérations à prendre en compte pour les utilisateurs autres que les administrateurs | 70 |
| Privilèges associés aux bases de données | 71 |
| Privilèges de nom de schéma ou d'ID utilisateur | 78 |
| Planification de vos configurations de base de données spécifiques aux composants | 82 |
| Création de tables et de schémas | 85 |
| Planification de la configuration de la base de données commune | 86 |
| Planification de la configuration de la base de données CEI | 91 |
| Planification de la configuration de la base de données Business Process Choreographer | 92 |
| Planification de la configuration de la base de données du moteur de messagerie. | 92 |
| Planification de la configuration des tables de base de données de médiation du consignateur pour WebSphere Enterprise Service Bus | 96 |
| Configurations de la base de données du sélecteur et du groupe de règles métier | 99 |
| Planification de la configuration de Business Process Choreographer | 101 |
| Présentation de Business Process Choreographer | 101 |
| Présentation de Business Process Choreographer Explorer | 102 |
| Présentation de la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer (obsolète) | 103 |
| Présentation de l'archivage des processus BPEL | 106 |
| Éléments de travail partagés | 111 |
| Planification de la topologie, de l'installation et du chemin de configuration | 112 |

| | | | |
|--|------------|--|-----|
| Planification d'un exemple simple de configuration de Business Process Choreographer | 119 | Préparation des systèmes Solaris en vue de l'installation | 168 |
| Planification d'un exemple de configuration de Business Process Choreographer comprenant un exemple d'entreprise | 120 | Préparation des systèmes Windows pour l'installation | 169 |
| Utilisation de l'assistant d'environnement de déploiement de la console d'administration | 120 | Bases de données et scénarios d'installation et de configuration | 170 |
| Planification d'une configuration personnalisée de Business Process Choreographer | 124 | Installation de IBM Business Process Manager Advanced | 171 |
| Planification de la sécurité, des ID utilisateur et des autorisations | 124 | Installation de IBM Business Process Manager Advanced | 171 |
| Planification des bases de données de Business Process Choreographer | 130 | Feuille de route : Installation et configuration d'IBM Business Process Manager Advanced | 171 |
| Planification de la base de données BPEDB | 132 | Installation standard : IBM Business Process Manager Advanced | 182 |
| Planification de la base de données de génération de rapports | 138 | Configuration d'une base de données existante lors d'une installation standard | 185 |
| Planification de la base de données du moteur de messagerie | 141 | Installation personnalisée : IBM Business Process Manager Advanced | 189 |
| Planification de la base de données Business Process Archive | 142 | Installation sur une installation existante de WebSphere Application Server | 193 |
| Planification de Business Flow Manager et de Human Task Manager | 142 | Installation d'IBM Process Designer | 194 |
| Planification du fournisseur d'annuaire de personnes | 143 | Installation de IBM Business Process Manager Advanced en mode silencieux | 195 |
| Planification de Business Process Choreographer Explorer et Business Process Archive Explorer | 145 | Installation de IBM Business Process Manager Advanced en mode silencieux à l'aide de la ligne de commande | 195 |
| Planification de la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer (obsolète) | 147 | Installation de IBM Business Process Manager Advanced en mode silencieux à l'aide d'un fichier de réponses | 198 |
| Planification d'une archive de processus métier | 150 | Mise à niveau des configurations | 201 |
| Planification de Business Process Archive Manager | 151 | Configuration de IBM Business Process Manager Advanced | 202 |
| Planification d'une application client distante | 155 | Configuration de l'environnement de déploiement réseau avec la commande configureNode | 204 |
| Planification de la prévention des erreurs et de la reprise sur incident | 157 | Création de l'environnement de déploiement avec la commande configureNode | 204 |
| Présentation de la prévention des erreurs et de la reprise sur incident | 157 | Extension de l'environnement de déploiement avec la commande configureNode | 206 |
| Prévention contre les erreurs de planification | 158 | Exemples d'utilisation de configureNode | 207 |
| Prévention des erreurs dans le cadre de la conception de votre application | 158 | Exemple : Machine unique hébergeant le gestionnaire de déploiement et un noeud : Standard, PC, DB2. | 207 |
| Groupes de connectivité | 158 | Exemple : Machine unique hébergeant le gestionnaire de déploiement et un noeud : Standard, PC, Oracle | 209 |
| Considérations liées à la conception d'applications concernant les exceptions et les erreurs | 159 | Exemple : Machine unique hébergeant le gestionnaire de déploiement et un noeud : Standard, PC, SQL Server | 210 |
| | | Exemple : Machine unique hébergeant le gestionnaire de déploiement et un noeud : Standard, PS, DB2. | 212 |
| | | Exemple : Plusieurs machines hébergeant le gestionnaire de déploiement et trois noeuds : Advanced, PS, DB2 | 213 |
| | | Création et extension de profils | 216 |
| | | Conditions requises et considérations pour les profils | 216 |
| | | Conditions préalables pour créer et étendre les profils | 216 |
| Chapitre 6. Installation et configuration d'IBM Business Process Manager Advanced | 163 | | |
| Préparation de l'installation et de la configuration du logiciel | 163 | | |
| Préparation des systèmes d'exploitation à l'installation du produit | 164 | | |
| Préparation des systèmes AIX à l'installation | 165 | | |
| Préparation des systèmes Linux pour l'installation | 166 | | |

| | | | |
|--|-----|--|-----|
| Configuration de base de données requise pour la création et l'extension de profils | 220 | Création d'environnements de déploiements réseau utilisables avec Microsoft SQL Server | 874 |
| Démarrage de l'outil de gestion de profils | 222 | Création de la base de données commune et des tables correspondantes après la création ou l'extension d'un profil | 878 |
| Création de profils autonomes après une installation personnalisée | 223 | Création de fichiers de conception de base de données à l'aide de l'outil DDT | 880 |
| Création de profils autonomes Process Center à l'aide de l'outil de gestion de profil | 224 | Création d'un fichier de conception de base de données pour un profil autonome ou un environnement de déploiement à l'aide de l'outil de conception de base de données | 880 |
| Création de profils autonomes à l'aide de l'outil de gestion de profil | 234 | Création d'un fichier de conception de base de données pour un composant spécifique à l'aide de l'outil de conception de base de données | 886 |
| Création de profils de déploiement réseau | 247 | Exemples d'outil de conception de base de données | 890 |
| Création de profils de gestionnaire de déploiement Process Center à l'aide de l'outil de gestion de profil | 247 | Traitement des incidents avec l'outil de conception de la base de données | 892 |
| Création de profils Process Center personnalisés (noeuds gérés) à l'aide de l'outil de gestion de profils | 258 | Chargement de la base de données avec les informations système | 893 |
| Création de profils de gestionnaire de déploiement Process Server à l'aide de l'outil de gestion de profil | 266 | Création et configuration de la base de données DB2 for z/OS | 895 |
| Création de profils Process Server personnalisés (noeuds gérés) à l'aide de l'outil de gestion de profil | 277 | Créez les bases de données DB2 for z/OS et des groupes de stockage à l'aide de SPUFI, DSNTEP2 ou DButility.sh | 895 |
| Suppression de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles | 285 | Création des magasins de données du moteur de messagerie | 898 |
| Configuration de l'environnement à l'aide de manageprofiles et de wsadmin | 285 | Attribution de droits sur la table à l'ID utilisateur alias d'authentification JCA | 899 |
| Création de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles | 285 | Définition du nom de schéma adéquat pour les SIB | 899 |
| Création de profils autonomes à l'aide de la commande manageprofiles après une installation personnalisée | 290 | Vérification de l'installation avec DB2 for z/OS | 900 |
| Création de profils de gestionnaire de déploiement et de profils personnalisés à l'aide de la commande manageprofiles après une installation personnalisée | 508 | Modification du mot de passe de la base de données et de l'ID utilisateur après la configuration pour le serveur de processus et Performance Data Warehouse | 900 |
| Exemples de manageprofiles | 758 | Mise à jour de l'alias d'authentification de la source de données | 901 |
| Extension de profils | 784 | Mise à jour de l'alias d'authentification du magasin de données du moteur de messagerie | 901 |
| Extension de profils à l'aide de l'outil de gestion de profils | 785 | Mise à jour du mot de passe et du nom d'utilisateur dans le fichier de configuration | 902 |
| Extension de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles | 847 | Modification des options du journal des transactions d'une base de données DB2 | 905 |
| Zones de configuration de base de données pour la configuration de Profile Management Tool | 854 | Configuration d'un environnement de déploiement réseau | 905 |
| Configuration des bases de données | 860 | Création d'un environnement de déploiement réseau | 905 |
| Création de bases de données DB2 à l'aide des scripts fournis | 861 | Configuration d'un environnement de déploiement réseau à l'aide de l'assistant d'environnement de déploiement | 906 |
| Création manuelle de bases de données | 862 | Configuration d'un environnement de déploiement réseau à l'aide de la console d'administration | 922 |
| Création des tables de la base de données Process Center ou Process Server. | 864 | | |
| Création des tables de la base de données Performance Data Warehouse | 865 | | |
| Configuration d'une base de données Microsoft SQL Server | 866 | | |
| Configuration de transactions XA | 867 | | |
| Création d'un profil autonome à utiliser avec Microsoft SQL Server | 868 | | |

| | | | |
|--|-----|---|------|
| Création d'environnements de déploiement à l'aide de la ligne de commande | 927 | Configuration du serveur de connectivité SCM (Service Connectivity Management) | 975 |
| Configuration des bases de données | 933 | Configuration du fournisseur de connectivité SCM (Service Connectivity Management) | 976 |
| Création des tables de la base de données Process Center ou Process Server. | 933 | Utilisation SCM (Service Connectivity Management) des modules SCA (Service Component Architecture) | 978 |
| Création des tables de la base de données Performance Data Warehouse | 934 | Mappage SCM (Service Connectivity Management) aux passerelles de proxy | 979 |
| Chargement de la base de données avec les informations système | 935 | Configuration du serveur SMTP | 979 |
| Configuration des composants | 937 | Configuration avancée : personnalisation de votre environnement | 980 |
| Configuration d'un Process Center | 937 | Personnalisation des paramètres utilisés par Process Server pour se connecter à Process Center | 980 |
| Configuration d'un Process Server | 938 | Personnalisation du cluster Process Server/Process Center pour qu'il fonctionne avec un serveur Web | 982 |
| Configuration du composant Business Performance Data Warehouse sur un serveur ou un cluster | 939 | Configuration de RAC (Real Application Cluster) Oracle pour une utilisation avec IBM Business Process Manager | 986 |
| Configuration de la prise en charge SCA d'un serveur ou d'un cluster | 940 | Configuration d'un fournisseur de sécurité LDAP | 987 |
| Remarques sur la prise en charge de l'architecture SCA dans les serveurs et les clusters | 942 | Définition de comptes utilisateur pour les configurations autonomes | 988 |
| Configuration de Business Space | 943 | Modification des mots de passe après l'installation | 989 |
| Configuration des règles métier et des sélecteurs | 943 | Modification du mot de passe tw_admin dans un environnement autonome | 990 |
| Configuration du journal d'audit de règles métier et de sélecteurs | 943 | Modification du mot de passe tw_user dans un environnement autonome | 991 |
| Configuration de la fonction d'audit de règles métier et de sélecteurs à l'aide de commandes | 944 | Modification du mot de passe tw_admin dans un environnement de cluster ND | 992 |
| Remarques sur l'installation de Business Rules Manager | 947 | Modification du mot de passe tw_user dans un environnement de cluster ND | 993 |
| Configuration du service de relations | 951 | Modification du mot de passe de la base de données et de l'ID utilisateur après la configuration pour le serveur de processus et Performance Data Warehouse | 994 |
| Configuration de l'environnement d'un serveur de messagerie | 952 | Mise à jour de l'alias d'authentification de la source de données | 994 |
| Configuration du service Web JNDILookup | 952 | Mise à jour de l'alias d'authentification du magasin de données du moteur de messagerie | 995 |
| Configuration d'une base de données CEI | 953 | Mise à jour du mot de passe et du nom d'utilisateur dans le fichier de configuration | 995 |
| Configuration de widgets IBM Business Process Manager pour WebSphere Portal | 954 | Chiffrement des mots de passe | 998 |
| Configuration de l'infrastructure d'événement commune (CEI) | 954 | Installation manuelle des modèles | 999 |
| Composants de Common Event Infrastructure | 954 | Démarrage de la console Premiers pas | 1000 |
| Configuration du serveur CEI (Common Event Infrastructure) | 956 | | |
| Configuration de la messagerie des événements | 957 | | |
| Configuration de la base de données d'événements | 959 | | |
| Configuration des adaptateurs WebSphere Business Integration Adapters | 973 | | |
| Configuration de l'administration des adaptateurs WebSphere Business Integration Adapters | 974 | | |
| Configuration d'IBM Business Process Manager pour Service Federation Management | 975 | | |

Avis aux lecteurs canadiens

Le présent document a été traduit en France. Voici les principales différences et particularités dont vous devez tenir compte.

Illustrations

Les illustrations sont fournies à titre d'exemple. Certaines peuvent contenir des données propres à la France.

Terminologie

La terminologie des titres IBM peut différer d'un pays à l'autre. Reportez-vous au tableau ci-dessous, au besoin.

| IBM France | IBM Canada |
|-------------------------------|------------------------|
| ingénieur commercial | représentant |
| agence commerciale | succursale |
| ingénieur technico-commercial | informaticien |
| inspecteur | technicien du matériel |

Claviers

Les lettres sont disposées différemment : le clavier français est de type AZERTY, et le clavier français-canadien de type QWERTY.








OS/2 et Windows - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

- les pages de codes 850 (multilingue) et 863 (français-canadien),
- le code pays 002,
- le code clavier CF.

Nomenclature

Les touches présentées dans le tableau d'équivalence suivant sont libellées différemment selon qu'il s'agit du clavier de la France, du clavier du Canada ou du clavier des États-Unis. Reportez-vous à ce tableau pour faire correspondre les touches françaises figurant dans le présent document aux touches de votre clavier.

| France | Canada | Etats-Unis |
|--|---|-------------------|
|  (Pos1) |  | Home |
| Fin | Fin | End |
|  (PgAr) |  | PgUp |
|  (PgAv) |  | PgDn |
| Inser | Inser | Ins |
| Suppr | Suppr | Del |
| Echap | Echap | Esc |
| Attn | Intrp | Break |
| Impr écran | ImpEc | PrtSc |
| Verr num | Num | Num Lock |
| Arrêt défil | Défil | Scroll Lock |
|  (Verr maj) | FixMaj | Caps Lock |
| AltGr | AltCar | Alt (à droite) |

Brevets

Il est possible qu'IBM détienne des brevets ou qu'elle ait déposé des demandes de brevets portant sur certains sujets abordés dans ce document. Le fait qu'IBM vous fournisse le présent document ne signifie pas qu'elle vous accorde un permis d'utilisation de ces brevets. Vous pouvez envoyer, par écrit, vos demandes de renseignements relatives aux permis d'utilisation au directeur général des relations commerciales d'IBM, 3600 Steeles Avenue East, Markham, Ontario, L3R 9Z7.

Assistance téléphonique

Si vous avez besoin d'assistance ou si vous voulez commander du matériel, des logiciels et des publications IBM, contactez IBM direct au 1 800 465-1234.

Chapitre 1. Feuille de route : Installation et configuration d'IBM Business Process Manager Advanced

Le programme d'installation d'IBM® Business Process Manager et les programmes de configuration reconnaissent un grand nombre de scénarios. Cette feuille de route vous guide au travers des chemins les plus classiques et les plus largement utilisés pour installer et configurer IBM Business Process Manager Advanced dans un environnement de déploiement réseau ou autonome.

La feuille de route comprend une section distincte pour chaque scénario commun d'installation et de configuration. Chaque section inclut un tableau répertoriant les activités à effectuer, avec des liens vers les instructions et remarques sur le résultat de l'exécution de chaque activité.

Les sections de cette feuille de route décrivent les scénarios suivants :

- Installation standard.

L'option **Installation standard** installe le logiciel et configure un profil Process Center ou Process Server autonome. Une installation standard ne nécessite pas de créer des profils séparément à l'aide de l'outil de gestion de profils ou de l'utilitaire **manageprofiles**.

L'option Installation standard est la méthode la plus simple et la plus rapide pour l'installation et la configuration du logiciel. Cette option est aussi la méthode idéale pour obtenir l'intégralité des fonctions et fonctionnalités de Business Process Manager (pour les configurations Express, Standard ou Advanced) sur une même machine. L'installation standard se fait uniquement à partir d'une image d'installation électronique (pas un DVD).

Voir Installation de IBM Business Process Manager Advanced avec l'option **Installation standard**.

- Installation personnalisée, suivie par la création d'un ou de plusieurs profils autonomes.

L'option **Installation personnalisée** installe le logiciel sur votre système, puis exécute l'outil de gestion de profil afin de vous offrir un meilleur contrôle sur la manière de configurer votre logiciel. Si vous créez un environnement autonome Process Center ou Process Server qui demande des fonctions de configuration non disponibles avec l'installation standard, créez les profils autonomes Process Center ou Process Server après l'installation des fichiers binaires du produit à l'aide de l'outil de gestion de profil ou de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.

Voir Installation de IBM Business Process Manager Advanced avec l'option **Installation personnalisée** et configuration d'un ou plusieurs profils autonomes.

- Installation personnalisée, suivie par la création d'un ou de plusieurs profils de gestionnaire de déploiement et personnalisés (noeud géré).

Ce scénario d'installation et de configuration offre des avantages en termes de capacité, d'évolutivité et de robustesse généralement requis pour un environnement de production à grande échelle. Une configuration de déploiement réseau est constituée d'un groupe de serveurs (appelés clusters) qui collaborent pour fournir un équilibre en termes de charge de travail et de reprise en ligne. Les serveurs sont gérés en mode centralisé, à l'aide d'une console d'administration unique appelée le gestionnaire de déploiement.

Après une installation personnalisée, il existe plusieurs options de configuration.

- Utiliser l'utilitaire de ligne de commande **configureNode** pour une configuration de déploiement réseau simple :

Le programme d'installation installe le logiciel sur votre système, après quoi vous utilisez la commande **configureNode** pour créer et configurer un gestionnaire de déploiement et un ou plusieurs profils personnalisés (noeuds gérés), et pour créer une configuration de déploiement réseau basée sur un modèle. Voir Installation de IBM Business Process Manager Advanced et configuration d'un environnement de déploiement réseau avec la commande **configureNode**.

- Utiliser l'assistant d'environnement de déploiement et de configuration de profil :
Le programme d'installation installe le logiciel sur votre système. Cela fait, vous utilisez les programmes de configuration de profil (outil de gestion de profil ou utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**) pour créer et configurer un ou plusieurs gestionnaires de déploiement et profils personnalisés (noeuds gérés), et vous utilisez l'assistant d'environnement de déploiement pour créer une configuration de déploiement réseau basée sur un modèle. Voir Installation de IBM Business Process Manager Advanced, configuration de profils de gestionnaire de déploiement et personnalisés et utilisation de l'assistant d'environnement de déploiement.
- Utiliser la configuration de profil et la console d'administration ou les commandes wsadmin :
Le programme d'installation installe le logiciel sur votre système. Cela fait, vous utilisez les programmes de configuration de profil (outil de gestion de profil ou utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**) pour créer et configurer un ou plusieurs gestionnaires de déploiement et profils personnalisés (noeuds gérés), et vous utilisez la console d'administration ou les commandes wsadmin pour créer une configuration de déploiement personnalisée. Voir Installation de IBM Business Process Manager Advanced, configuration de profil personnalisé et de gestionnaire de déploiement, et utilisation de la console d'administration ou des commandes wsadmin.

Pour obtenir des informations conceptuelles sur le déploiement réseau, voir Choix d'un environnement de déploiement réseau ou autonome et Planification de l'environnement de déploiement.

Pour plus d'informations sur les modèles de topologie fournis et pris en charge par l'assistant d'environnement de déploiement, voir Présentation : Topologies et modèles d'environnements de déploiement.

Installation de IBM Business Process Manager Advanced avec l'option Installation standard

Si vous choisissez l'installation à partir d'une image électronique, vous pouvez utiliser l'option d'installation Standard du programme d'installation pour installer le logiciel et configurer un profil autonome automatiquement. Dans le cadre d'une installation standard, il n'est pas nécessaire d'exécuter l'outil de gestion de profils ni la commande **manageprofiles** après l'installation.

L'option Standard est le moyen plus rapide pour installer et configurer le logiciel. Cette option d'installation s'applique par défaut à la majorité des paramètres, mais elle ne vous permet pas d'indiquer le chemin de l'installation ni le type de base de données.

Pour une installation standard, installez Process Center et Process Server séparément. Tout d'abord, vous allez exécuter l'installation standard pour installer Process Center jusqu'à son terme, puis exécuter l'installation standard pour installer Process Server jusqu'à son terme.

Pour plus d'informations sur l'installation d'IBM Business Process Manager Advanced à l'aide de l'option **Standard**, voir Installation standard : IBM Business Process Manager Advanced.

Pour installer IBM Business Process Manager Advanced sur une machine seule avec l'option **Typical**, voir Installation de Business Process Manager Advanced sur une machine unique.

Installation d'IBM Business Process Manager Advanced à l'aide de l'option Installation personnalisée et configuration d'un ou plusieurs profils autonomes.

L'option Installation personnalisée du programme d'installation vous permet d'installer le logiciel et d'utiliser l'outil de gestion de profil ou l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour installer le logiciel et configurer un ou plusieurs profils autonomes.

Tableau 1. Installation d'IBM Business Process Manager Advanced à l'aide de l'option Installation personnalisée et configuration d'un ou plusieurs profils autonomes.

| Tâche | Où trouver les informations | Résultats à l'issue de la tâche |
|---|---|--|
| Installation du logiciel à l'aide de l'option d'installation Personnalisée. | Pour plus d'informations sur l'installation de IBM Business Process Manager Advanced avec l'option d'installation personnalisée, voir Installation personnalisée : IBM Business Process Manager Advanced | La procédure d'installation personnalisée installe les fichiers binaires du produit pour Process Center, Process Designer et Process Server sur votre système. L'installation personnalisée ne crée pas de profils lors de l'installation. |
| Lancement de l'outil de gestion de profils. | Si vous n'avez pas lancé l'outil de gestion de profils à partir du programme d'installation, vous pouvez le faire maintenant. Voir Démarrage de l'outil de gestion de profils Restriction : Vous ne pouvez pas utiliser l'outil de gestion de profil pour créer des profils sur des installations BPM sur des architectures 64 bits, sauf sur la plateforme Linux on zSeries. A la place, passez à l'étape suivante et utilisez l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles . | L'outil de gestion de profils est démarré et prêt à être utilisé. Puisque les données issues du profil Process Center sont utilisées comme entrée dans le processus de création du profil Process Server, vous devez tout d'abord créer votre profil autonome Process Center (avant de créer le profil autonome Process Server). |
| Création d'un ou plusieurs profils autonomes Process Center. | Selon le mode de création que vous utilisez pour vos profils autonomes Process Center, consultez l'une des rubriques suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Création de profils autonomes Process Center à l'aide de l'outil de gestion de profil • Création de profils autonomes Process Center à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles | Vous avez créé un profil autonome Process Center. Ce profil définit votre environnement de serveur autonome et contient des fichiers de commande, les fichiers de configuration et fichiers journaux. Le processus de création de profil configure la base de données (commune et spécifique des composants), puis génère les tables de base de données requises pour prendre en charge votre environnement de serveur autonome. Vous pouvez à présent créer vos profils autonomes Process Server ou installer Process Designer. |
| Installation de Process Designer. | Si vous voulez commencer à utiliser les fonctionnalités de conception de processus métier du logiciel, vous devez télécharger et installer Process Designer. Voir Installation de Process Designer. | Vous avez installé Process Designer. Pour plus d'informations sur l'utilisation de Process Designer, voir les rubriques suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Tutoriel d'exemple de recrutement pour IBM Process Designer • Environnements auteur • Développement de processus à l'aide du Process Center |

Tableau 1. Installation d'IBM Business Process Manager Advanced à l'aide de l'option Installation personnalisée et configuration d'un ou plusieurs profils autonomes. (suite)

| Tâche | Où trouver les informations | Résultats à l'issue de la tâche |
|---|---|---|
| Création d'un ou plusieurs profils autonomes Process Server. | Si votre objectif est de configurer intégralement le logiciel, notamment l'environnement d'exécution, vous devez créer les profils autonomes Process Server. Selon le mode de création que vous utilisez pour vos profils autonomes Process Server, consultez l'une des rubriques suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Création de profils autonomes Process Server à l'aide de l'outil de gestion de profils • Création de profils autonomes Process Server à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles | L'environnement de serveur autonome est maintenant configuré et prêt à être utilisé. |
| Si vous avez décoché la case Exécuter les scripts de base de données pour initialiser les bases de données pendant la création de profil, exécutez manuellement les scripts de base de données puis exécutez l'utilitaire bootstrap pour charger la base de données avec les informations système. | Voir Chargement de la base de données avec des informations système pour plus d'informations sur l'exécution de l'utilitaire bootstrap. <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">Windows</div> bootstrapProcessServerData.bat <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">Linux</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">UNIX</div> </div> bootstrapProcessServerData.sh </div> <p>Vous devez exécuter l'utilitaire d'amorçage avant le premier démarrage d'un membre du cluster.</p> | Vous avez chargé la base de données avec des informations système avant un démarrage réussi de Process Server / Process Center. |

Installation de IBM Business Process Manager Advanced et configuration d'un environnement de déploiement réseau avec la commande configureNode

Vous pouvez utiliser l'option Installation personnalisée du programme d'installation pour installer le logiciel puis utiliser la commande **configureNode** pour configurer un ou plusieurs profils de gestionnaire de déploiement et un ou plusieurs profils personnalisés (noeud géré) puis créer un environnement de déploiement réseau basé sur un modèle. Vous pouvez également utiliser la commande **configureNode** plus tard pour ajouter des noeuds dans un environnement existant.

La commande **configureNode** crée un environnement à une seule cellule à l'aide du modèle de topologie de messagerie à distance, de prise en charge à distance et Web qui comprend les quatre clusters suivants :

- Cluster de l'infrastructure de messagerie
- Cluster de l'infrastructure de prise en charge
- Cluster de la cible de déploiement d'application
- Cluster d'application Web

Tableau 2. Installation et configuration d'IBM Business Process Manager Advanced avec la commande `configureNode`

| Tâche | Où trouver les informations | Résultats à l'issue de la tâche |
|--|--|--|
| Installation du logiciel à l'aide de l'option d'installation Personnalisé. | <p>Pour plus d'informations sur l'installation d'IBM Business Process Manager à l'aide de l'option Installation standard, voir Installation standard : IBM Business Process Manager Advanced.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'installation de IBM Business Process Manager avec l'option d'installation personnalisée, voir Installation personnalisée : IBM Business Process Manager Advanced</p> | L'installation d'IBM Business Process Manager Advanced installe sur votre système les fichiers binaires du produit pour Process Center (ce qui inclut les fonctionnalités de Process Server), Process Designer et WebSphere ESB. |
| Utilisez la commande <code>configureNode</code> pour créer le gestionnaire de déploiement, un ou plusieurs noeuds personnalisés et l'environnement de déploiement. | Voir Création d'un environnement de déploiement avec la commande <code>configureNode</code> . | Vous avez créé votre environnement de déploiement réseau Process Server ou Process Center. |

Installation de IBM Business Process Manager Advanced, configuration de profils de gestionnaire de déploiement et personnalisés et utilisation de l'assistant d'environnement de déploiement

L'option d'installation Personnalisé du programme d'installation vous permet d'installer le logiciel et d'utiliser l'outil de gestion de profil ou l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour configurer un ou plusieurs profils de gestionnaire de déploiement et personnalisés (noeud géré). Après avoir créé le profil, vous pouvez utiliser l'assistant d'environnement de déploiement pour générer une configuration de déploiement réseau basée sur un modèle.

Le modèle choisi dans l'assistant d'environnement de déploiement dépend de l'utilisation prévue pour votre environnement (validation de la conception, test ou production) et des capacités de traitement (haute disponibilité et traitement de reprise) requises par votre entreprise.

Ce scénario d'installation et de configuration suppose que l'un des modèles de topologie standard fournis avec le logiciel réponde aux besoins et exigences de votre activité. Si les modèles inclus dans le logiciel ne satisfont pas vos exigences, vous pouvez créer un environnement de déploiement réseau personnalisé à l'aide de la console d'administration. Voir «Installation de IBM Business Process Manager Advanced, configuration de profil personnalisé et de gestionnaire de déploiement, et utilisation de la console d'administration ou des commandes `wsadmin`», à la page 10.

Tableau 3. Installation et configuration d'IBM Business Process Manager Advanced avec l'assistant d'environnement de déploiement

| Tâche | Où trouver les informations | Résultats à l'issue de la tâche |
|--|---|--|
| Installation du logiciel à l'aide de l'option d'installation Personnalisée. | Pour plus d'informations sur l'installation de IBM Business Process Manager Advanced avec l'option d'installation personnalisée, voir Installation personnalisée : IBM Business Process Manager Advanced | L'installation personnalisée installe sur votre système les fichiers binaires du produit pour Process Center (ce qui inclut les fonctionnalités de Process Server), Process Designer et WebSphere ESB. Vous êtes maintenant prêt à créer la configuration de base de données pour votre environnement de déploiement réseau. |
| Conception de la configuration de base de données qui s'applique à l'environnement que vous créez. | Pour plus d'informations sur la conception et la configuration d'une base de données pour IBM Business Process Manager Advanced, voir Création d'un fichier de conception de base de données pour un profil autonome ou un environnement de déploiement à l'aide de l'outil de conception de base de données et suivez les instructions fournies pour concevoir une configuration de base de données de déploiement réseau. Générer le document de conception et exécuter les scripts SQL pour Process Center. | La configuration de base de données est présente sur votre système, avec toutes les tables de base de données requises générées par les scripts SQL. Vous pouvez maintenant commencer le processus de création de profils. Vous devez référencer le document de conception à partir de l'outil de gestion de profil ou de l'utilitaire manageprofiles . Utilisez l'outil de gestion des profils ou la commande manageprofiles pour créer les profils de gestionnaire de déploiement et un ou plusieurs profils personnalisés (noeud géré) pour les composants IBM BPM que vous utiliserez. |
| Lancement de l'outil de gestion de profils. | Si vous n'avez pas lancé l'outil de gestion de profils à partir du programme d'installation, vous pouvez le faire maintenant. Voir Démarrage de l'outil de gestion de profils Restriction : Vous ne pouvez pas utiliser l'outil de gestion de profil pour créer des profils sur des installations BPM sur des architectures 64 bits, sauf sur la plateforme Linux on zSeries. A la place, passez à l'étape suivante et utilisez l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles . | L'outil de gestion de profils est démarré et prêt à être utilisé. Puisque les données issues du profil Process Center sont utilisées comme entrée dans le processus de création du profil Process Server, vous devez tout d'abord créer votre profil autonome Process Center (avant de créer le profil autonome Process Server). |

Tableau 3. Installation et configuration d'IBM Business Process Manager Advanced avec l'assistant d'environnement de déploiement (suite)

| Tâche | Où trouver les informations | Résultats à l'issue de la tâche |
|--|--|---|
| Création d'un profil de gestionnaire de déploiement Process Center. | <p>Cette tâche suppose que vous sélectionnez des paramètres dans l'outil de gestion de profil ou avec la commande manageprofiles pour pointer sur le document de conception de base de données que vous avez créé pendant la tâche <i>Conception de la configuration de base de données applicable à l'environnement que vous créez</i>.</p> <p>Remarque : Si vous n'avez pas déjà créé un document de conception de base de données et généré les instructions SQL à partir de DDT, l'outil de gestion de profil vous permet de configurer la base de données et d'exécuter les instructions SQL associées.</p> <p>Selon le mode de création que vous utilisez pour vos profils Process Center, consultez l'une des rubriques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Création de profils de gestionnaire de déploiement Process Center à l'aide de l'outil de gestion de profil • Création du gestionnaire de profils de déploiement Process Center et de profils personnalisés à l'aide de la commande manageprofiles | <p>Vous avez un profil de gestionnaire de déploiement Process Server.</p> <p>Ce profil définit votre environnement et contient des fichiers de commande, les fichiers de configuration et fichiers journaux.</p> <p>Un gestionnaire de déploiement est un serveur permettant de gérer les opérations liées à un groupe logique ou à une cellule comprenant d'autres serveurs. Le gestionnaire de déploiement est l'emplacement central permettant d'administrer les serveurs et clusters.</p> |
| Si vous n'avez pas encore créé la base de données Common, faites-le maintenant. | Voir Création de la base de données Common et des tables correspondantes après la création ou l'extension d'un profil | La base de données Common a été créée. |
| Démarrez le gestionnaire de déploiement pour vérifier que l'opération de démarrage a abouti. | Pour plus d'informations sur le démarrage du gestionnaire de déploiement, voir Démarrage des gestionnaires de déploiement | Le serveur de gestionnaire de déploiement est démarré. |

Tableau 3. Installation et configuration d'IBM Business Process Manager Advanced avec l'assistant d'environnement de déploiement (suite)

| Tâche | Où trouver les informations | Résultats à l'issue de la tâche |
|---|--|--|
| Création de profils Process Center personnalisés (noeuds gérés). | <p>Cette tâche suppose que vous ne fédérez pas des noeuds dans le cadre du processus de création de profil. Elle considère que vous allez définir des paramètres avec l'outil de gestion de profil ou la commande manageprofiles pour <i>fédérer des noeuds ultérieurement</i> (après la création de profils personnalisés (noeud géré)).</p> <p>Selon le mode de création que vous utilisez pour vos profils, consultez l'une des rubriques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Création de profils personnalisés Process Center (noeuds gérés) à l'aide de l'outil de gestion de profils • Création de profils personnalisés et de gestionnaire de déploiement Process Center à l'aide de manageprofiles <p>Répétez cette tâche pour chaque noeud géré.</p> | <p>Vous disposez de vos profils personnalisés (noeud géré). Ces noeuds sont gérés par le gestionnaire de déploiement et administrés depuis celui-ci.</p> <p>Vous pouvez maintenant fédérer le noeud dans la cellule du gestionnaire de déploiement Process Center. Le noeud géré contient un agent de noeud et peut contenir des serveurs gérés. Sur un noeud géré, vous pouvez configurer et exécuter des serveurs gérés.</p> |
| Fédération du noeud (géré) personnalisé dans le gestionnaire de déploiement. | Voir Fédération de noeuds personnalisés dans un gestionnaire de déploiement pour obtenir des instructions sur la façon d'utiliser la commande addNode pour fédérer des noeuds personnalisés Process Center dans la cellule du gestionnaire de déploiement Process Center. | Le profil personnalisé est fédéré dans le gestionnaire de déploiement. |
| A l'aide de l'assistant d'environnement de déploiement, créez la configuration de déploiement réseau. | Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'assistant d'environnement de déploiement, voir Création de l'environnement de déploiement Process Center à l'aide d'un modèle. | <p>Dans le cadre de cette tâche, vous devez résoudre tous les éléments de configuration différée, et générer ensuite l'environnement de déploiement Process Center.</p> <p>Vous avez créé votre environnement de déploiement réseau Process Center.</p> |

Tableau 3. Installation et configuration d'IBM Business Process Manager Advanced avec l'assistant d'environnement de déploiement (suite)

| Tâche | Où trouver les informations | Résultats à l'issue de la tâche |
|---|--|---|
| <p>Création d'une cellule pour Process Server.</p> | <p>Pour exécuter Process Server, vous devez créer une cellule distincte.</p> <p>Ceci implique les mêmes étapes, sauf que vous créez un gestionnaire de déploiement Process Server et Process Server personnalisé (noeuds gérés), puis utiliser l'assistant d'environnement de déploiement pour créer l'environnement de déploiement Process Server, comme indiqué dans les rubriques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Création de profils de gestionnaire de déploiement Process Server à l'aide de l'outil de gestion de profils • Création de profils personnalisés Process Server (noeuds gérés) à l'aide de l'outil de gestion de profils • Création du gestionnaire de déploiement Process Server et de profils personnalisés à l'aide de la commande manageprofiles <ul style="list-style-type: none"> – Fédération de noeuds personnalisés sur un gestionnaire de déploiement • Création de l'environnement de déploiement Process Server à l'aide d'un modèle <p>Dans le cadre de cette tâche, vous devez traiter toutes les étapes de configuration différées puis générer l'environnement de déploiement Process Server.</p> | <p>Vous avez créé votre environnement de déploiement réseau Process Server.</p> |
| <p>Exécution des étapes de configuration de base de données manuelle.</p> | <p>Si vous avez différé les étapes de la configuration, vous devez exécuter des étapes supplémentaires de configuration de base de données avant de démarrer les clusters dans votre environnement de déploiement. Voir Fin de la configuration de base de données pour votre environnement de déploiement réseau.</p> | <p>Vous avez terminé les activités de configuration de base de données manuelles requises pour l'environnement de déploiement réseau.</p> |
| <p>Chargement de la base de données avec des informations système.</p> | <p>Voir Chargement de la base de données avec des informations système pour plus d'informations sur l'exécution de l'utilitaire bootstrap.</p> <p style="text-align: center;"> Windows bootstrapProcessServerData.bat </p> <p style="text-align: center;"> Linux UNIX bootstrapProcessServerData.sh </p> <p>Vous devez exécuter l'utilitaire d'amorçage avant le premier démarrage d'un membre du cluster.</p> | <p>Vous avez chargé la base de données avec des informations système avant un démarrage réussi de Process Server / Process Center.</p> |

Installation de IBM Business Process Manager Advanced, configuration de profil personnalisé et de gestionnaire de déploiement, et utilisation de la console d'administration ou des commandes wsadmin

Les modèles de topologie fournis avec le logiciel et implémentés à l'aide de l'assistant d'environnement de déploiement sont conçus pour répondre à un large éventail d'exigences de traitement métier. Toutefois, si les modèles de topologie s'avèrent insuffisants pour votre scénario, vous avez toujours la possibilité d'utiliser la console d'administration pour créer un environnement de déploiement réseau personnalisé.

Remarque : Ce scénario est conçu pour les utilisateurs expérimentés dans la façon de configurer des composants et des fonctionnalités du produit à l'aide de la console d'administration. Avant de vous lancer dans le scénario d'installation et de configuration décrit dans cette section, pensez à utiliser l'assistant d'environnement de déploiement pour créer votre environnement de déploiement réseau.

L'assistance de commandes est disponible pour un petit ensemble d'actions de la console d'administration. Lorsqu'elle est disponible, elle affiche la commande de script wsadmin correspondant à la dernière action effectuée sur la console. Vous pouvez utiliser ces données pour créer des scripts wsadmin qui automatisent certaines tâches administratives. Pour plus d'informations sur l'assistance de commande, voir Actions de la console d'administration avec l'assistance de commandes.

Tableau 4. Installation et configuration d'IBM Business Process Manager Advanced avec la console d'administration

| Tâche | Où trouver les informations | Résultats à l'issue de la tâche |
|---|---|--|
| Installez le logiciel et configurez les profils requis. | <p>Exécutez les tâches répertoriées dans «Installation de IBM Business Process Manager Advanced, configuration de profils de gestionnaire de déploiement et personnalisés et utilisation de l'assistant d'environnement de déploiement», à la page 5 jusqu'à la tâche <i>Utilisation de l'assistant de déploiement d'environnement, création de la configuration de déploiement réseau</i>.</p> <p>Au lieu d'utiliser l'assistant d'environnement de déploiement, vous allez créer un environnement de déploiement personnalisé manuellement à l'aide de la console d'administration.</p> | <p>Vous avez créé le gestionnaire de déploiement et des noeuds gérés personnalisés, et avez fédéré les noeuds dans la cellule du gestionnaire de déploiement.</p> <p>L'installation personnalisée d'IBM Business Process Manager Advanced installe sur votre système les fichiers binaires du produit pour Process Center (ce qui inclut toutes les fonctionnalités de Process Server), Process Designer et WebSphere ESB.</p> <p>Vous pouvez maintenant utiliser la console d'administration pour créer des serveurs, des clusters de serveurs et des composants qui composeront votre environnement de déploiement réseau.</p> |
| Création et configuration de serveurs et de clusters à l'aide de la console d'administration. | Voir Création et configuration des serveurs et des clusters à l'aide de la console d'administration | Vous avez créé les serveurs et les clusters de serveur pour votre environnement. |
| Configuration d'un serveur ou d'un cluster comme Process Server. | <p>Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console d'administration pour configurer votre serveur ou cluster de serveurs en tant que Process Server, voir Configuration d'un serveur ou d'un cluster comme Process Server.</p> <p>Vous pouvez également configurer un serveur ou un cluster en tant que Process Server à l'aide de wsadmin. Reportez-vous à la rubrique Commande configureProcessServer.</p> | Vous avez configuré les serveurs ou clusters de serveurs en tant que serveurs Process. |

Tableau 4. Installation et configuration d'IBM Business Process Manager Advanced avec la console d'administration (suite)

| Tâche | Où trouver les informations | Résultats à l'issue de la tâche |
|---|--|---|
| Configuration du composant Performance Data Warehouse sur un serveur ou un cluster. | Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console d'administration pour configurer Performance Data Warehouse sur un serveur ou cluster, voir Configuration du composant Performance Data Warehouse sur un serveur ou un cluster. Vous pouvez également configurer Performance Data Warehouse sur un serveur ou cluster à l'aide de wsadmin. Voir la rubrique Commande configurePerfDW. | Vous avez configuré Performance Data Warehouse sur Process Server. |
| Configuration de la prise en charge SCA pour un serveur ou cluster. | Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console d'administration pour configurer la prise en charge de l'architecture SCA d'un serveur ou d'un cluster, voir Configuration de la prise en charge de l'architecture SCA pour un serveur ou un cluster. | Vous avez configuré une prise en charge de l'architecture SCA d'un serveur ou d'un cluster. |
| Configuration de Business Space. | Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console d'administration pour configurer Business Space, voir Configuration de Business Space. | Vous avez configuré le composant Business. |
| Configuration de Business Process Choreographer. | Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console d'administration pour configurer Business Process Choreographer, voir Configuration de Business Process Choreographer. Si vous décidez d'utiliser un script au lieu de la console d'administration pour configurer Business Process Choreographer, reportez-vous à la rubrique Utilisation du script bpeconfig.jacl pour la configuration de Business Process Choreographer. | Vous avez configuré Business Process Choreographer. |
| Configuration des règles métier et des sélecteurs. | Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console d'administration pour configurer des règles métier et des sélecteurs, voir Configuration des règles métier et des sélecteurs. | Vous avez configuré des règles métier et des sélecteurs. |
| Configuration du service de relations. | Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console d'administration pour configurer le service de relation, voir Configuration du service de relations. | Vous avez configuré le service de relations. |
| Configuration du service de messagerie. | Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console d'administration pour configurer le service de messagerie, voir Configuration de l'environnement d'un serveur de messagerie. | Vous avez configuré l'environnement du serveur de messagerie. |

Tableau 4. Installation et configuration d'IBM Business Process Manager Advanced avec la console d'administration (suite)

| Tâche | Où trouver les informations | Résultats à l'issue de la tâche |
|---|--|---|
| Configuration du service Web JNDILookup. | Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console d'administration pour configurer le service Web JNDILookup, voir Configuration du service Web JNDILookup. | Vous avez configuré le service Web JNDILookup. |
| Configuration de l'infrastructure CEI. | Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console d'administration pour configurer l'infrastructure d'événement commune, voir Configuration de l'infrastructure d'événement commune (CEI). | Vous avez configuré l'infrastructure d'événement commune. |
| Configuration des widgets IBM Business Process Manager pour WebSphere Portal. | Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console d'administration pour configurer des widgets pour WebSphere Portal, voir Configuration des widgets IBM Business Process Manager pour WebSphere Portal. | Vous avez configuré des widgets pour WebSphere Portal. |
| Configuration d'adaptateurs WebSphere Business Integration Adapters. | Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console d'administration pour configurer des adaptateurs WebSphere Business Integration Adapters, voir Configuration des adaptateurs WebSphere Business Integration Adapters. | Vous avez configuré des adaptateurs WebSphere Business Integration Adapters. |
| Configuration d'IBM Business Process Manager for Service Federation Management. | Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console d'administration pour configurer IBM Business Process Manager for Service Federation Management, voir Configuration d'IBM Business Process Manager for Service Federation Management. | Vous avez configuré IBM Business Process Manager for Service Federation Management. |
| Chargement de la base de données avec des informations système. | <p>Voir Chargement de la base de données avec des informations système pour plus d'informations sur l'exécution de l'utilitaire bootstrap.</p> <p>Windows bootstrapProcessServerData.bat</p> <p>Linux UNIX bootstrapProcessServerData.sh</p> <p>Vous devez exécuter l'utilitaire d'amorçage avant le premier démarrage d'un membre du cluster.</p> | Vous avez chargé la base de données avec des informations système avant un démarrage réussi de Process Server / Process Center. |

Chapitre 2. Types d'installation et profils

Il existe une relation entre le type d'installation que vous effectuez, **Standard** ou **Personnalisé** et la manière dont les profils associés au type d'installation sont créés pour chaque configuration d'IBM BPM (Express, Standard et Advanced).

Les tableaux suivants décrivent les relations.

Tableau 5. Configuration de profil dans le cadre de l'installation : IBM Business Process Manager Advanced

| Type d'installation | Support | Crée un profil autonome ? | Outil de gestion de profil démarré facultativement ? | Console Premiers pas démarrée facultativement ? | Fonctions disponibles pour une sélection à partir d'Installation Manager ? |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--|---|--|
| Standard à l'aide du tableau de bord | Image électronique uniquement | Oui | Non | Oui | Non Applicable |
| Personnalisé | DVD ou image électronique | Non | Oui | Non | Oui |

Tableau 6. Configuration de profil dans le cadre de l'installation : IBM Business Process Manager Advanced : Process Server

| Type d'installation | Support | Crée un profil autonome ? | Outil de gestion de profil démarré facultativement ? | Console Premiers pas démarrée facultativement ? | Fonctions disponibles pour une sélection à partir d'Installation Manager ? |
|--------------------------------------|-------------------------------|---|--|---|--|
| Standard à l'aide du tableau de bord | Image électronique uniquement | <i>Process Server uniquement</i> | Non | Oui | Non Applicable |
| Personnalisé | DVD ou image électronique | Facultatif Une fonction vous permet de créer des profils Process Server et/ou WebSphere ESB pour un environnement UTE (Unit Test Environment) uniquement | Oui | Non | Oui |

Tableau 7. Configuration de profil dans le cadre de l'installation : IBM Business Process Manager Standard

| Type d'installation | Support | Crée un profil autonome ? | Outil de gestion de profil démarré facultativement ? | Console Premiers pas démarrée facultativement ? | Fonctions disponibles pour une sélection à partir d'Installation Manager ? |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--|---|--|
| Standard à l'aide du tableau de bord | Image électronique uniquement | Oui | Non | Oui | Non Applicable |
| Personnalisé | DVD ou image électronique | Non | Oui | Non | Non |

Tableau 8. Configuration de profil dans le cadre de l'installation : IBM Business Process Manager Express

| Type d'installation | Support | Crée un profil autonome ? | Outil de gestion de profil démarré facultativement ? | Console Premiers pas démarrée facultativement ? | Fonctions disponibles pour une sélection à partir d'Installation Manager ? |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--|---|--|
| Standard à l'aide du tableau de bord | Image électronique uniquement | Oui | Non | Oui | Non Applicable |
| Personnalisé | DVD ou image électronique | Non | Oui | Non | Non |

Chapitre 3. Bases de données et scénarios d'installation et de configuration

Le mode de configuration des bases de données pour l'utilisation du logiciel dépend du logiciel que vous installez et du scénario que vous voulez réaliser.

Dans les scénarios d'installation où vous prévoyez d'utiliser l'option d'installation **Standard**, vous devez créer préalablement votre base de données, que celle-ci réside localement (sur le même système sur lequel vous installez IBM Business Process Manager) ou à distance (sur un système distinct). Le seul scénario où vous n'avez pas à créer préalablement votre base de données est lorsque vous installez la base de données DB2 Express qui est intégrée à IBM Business Process Manager. DB2 Express est intégrée à IBM Business Process Manager sous Windows et sous Linux pour Intel. Si vous n'avez pas encore installé DB2 Express, celui-ci est installé facultativement lors de l'exécution du programme d'installation d'IBM Business Process Manager ; le programme d'installation crée également la base de données commune et les bases de données spécifiques des composants sur DB2 Express. Pour installer DB2 Express, vous devez disposer de privilèges d'administration (Administrateur et utilisateur root) et ne pas avoir installé de serveur de base de données DB2 sur le système.

Tout scénario dans lequel vous n'utilisez pas DB2 Express pour votre installation **Standard** est considéré comme une installation **Standard** avec *une base de données existante*, en d'autres termes, vous avez déjà une base de données installée et vous allez utiliser le *Panneau de données existantes* du programme d'installation pour spécifier ses propriétés de configuration. Pour plus d'informations, voir Configuration d'une base de données existante pendant une installation standard. Pour utiliser cette option, vous devez vous assurer que votre base de données a déjà été créée.

Vous et votre administrateur de base de données devez consulter les informations de configuration des bases de données du centre de documentation avant d'installer et de configurer le logiciel.

Chapitre 4. Préparation de l'installation et de la configuration du logiciel

Avant de préparer l'installation et la configuration du logiciel, créez un plan pour l'environnement de déploiement que vous voulez créer.

Utilisez les informations répertoriées dans le tableau suivant pour préparer l'installation et la configuration d'IBM Business Process Manager.

Tableau 9. Préparation de l'installation et de la configuration

| Tâches | Où trouver les informations | Résultats à l'issue de la tâche |
|---|--|--|
| Examen de la configuration matérielle et logicielle | Selon votre configuration IBM BPM, visitez : <ul style="list-style-type: none">• Configuration système requise pour IBM Business Process Manager Advanced• Configuration système requise pour IBM Business Process Manager Standard• Configuration système requise pour IBM Business Process Manager Express | Vous comprenez les configurations système requises pour la prise en charge de votre installation IBM Business Process Manager. |
| Préparez votre système d'exploitation | AIX Préparation des systèmes AIX en vue de l'installation Linux Préparation des systèmes Linux en vue de l'installation Solaris Préparation des systèmes Solaris en vue de l'installation Windows Préparation des systèmes Windows en vue de l'installation | Vous avez préparé le système d'exploitation de chaque poste de travail qui sera utilisé. |

Tableau 9. Préparation de l'installation et de la configuration (suite)

| Tâches | Où trouver les informations | Résultats à l'issue de la tâche |
|---|---|--|
| <p>Vérifiez que votre système de gestion de base de données est installé.</p> | <p>Pour plus d'informations sur l'installation et l'administration de votre système de gestion de base de données, reportez-vous à la documentation de votre base de données.</p> | <p>Votre système de gestion de base de données est installé.</p> <p>IBM Business Process Manager intègre la base de données DB2 Express. Pour utiliser DB2 Express comme base de données, vous pouvez la sélectionner en tant que fonction dans le programme d'installation et elle est installée et configurée automatiquement. Pour installer DB2 Express, vous devez disposer de privilèges d'administration (Administrateur et utilisateur root) et ne pas avoir installé un serveur de base de données DB2 sur le système.</p> <p>Remarque : Si une version de DB2 est déjà installée et si vous souhaitez installer DB2 Express, vous devez désinstaller DB2 avant d'exécuter le programme d'installation d'IBM Business Process Manager. Si le programme d'installation détecte une version de DB2 installée et que vous avez opté pour l'installation de DB2 Express à partir du programme d'installation, un message d'avertissement s'affiche et vous n'êtes pas en mesure d'installer DB2 Express.</p> <p>Important : Linux Si vous installez DB2 Express comme utilisateur racine, vous devez vous assurer que toutes les exigences de noyau sont satisfaites avant le début de l'installation de DB2 Express. Pour obtenir la liste des exigences de noyau, voir Exigences des paramètres de noyau (Linux). Vous pouvez rechercher les valeurs actuelles en analysant la sortie de la commande <code>ipcs -l</code>.</p> |

Chapitre 5. Planification de IBM Business Process Manager

Pour vous assurer que le système que vous implémentez répond à vos besoins, planifiez votre produit IBM Business Process Manager avant d'introduire son logiciel dans votre système d'information d'entreprise.

Evaluation des besoins

Pour réduire les risques d'indisponibilité et les actions correctrices, prenez le temps d'étudier l'environnement en cours avant de prendre des décisions en matière d'installation et de configuration. Analysez les besoins actuels de l'entreprise, le matériel et les logiciels installés, ainsi que les atouts et les lacunes de votre organisation. En procédant ainsi, vous parviendrez peut-être également à réduire l'investissement financier.

Plusieurs facteurs déterminent vos besoins en logiciel. Ils peuvent être classés dans différentes catégories.

- La configuration matérielle et logicielle requise pour le produit, vos propres contraintes en matière de ressources système et leur disponibilité pour les opérations d'administration et de gestion du système.
- Les applications à déployer dans l'environnement d'exécution et l'usage attendu de l'environnement configuré.
- Les produits et versions à installer pour répondre à vos besoins

Pour faire des choix pertinents qui tiennent compte de tous ces facteurs, vous devez maîtriser les éléments suivants :

- La terminologie appliquée à la configuration de l'environnement
- L'architecture administrative du produit à installer, à configurer, à administrer et à gérer.
- Les options de configuration disponibles (par le biais des modèles fournis) et le moyen de déterminer si un modèle correspond à l'usage que vous voulez faire du produit.
- Les méthodes d'implémentation prises en charge, ainsi que la connaissance des différents flux de tâches mis en oeuvre pour l'installation du produit et la configuration de l'environnement.

Les informations présentées dans cette section vous aident à évaluer et à analyser vos besoins actuels et futurs et à définir l'environnement qui correspond à ces besoins.

Important : Pour les dernières informations concernant l'espace disque requis en fonction de la plateforme, les systèmes d'exploitation et les versions de base de données pris en charge, cliquez sur l'un des liens ci-après. Vous trouverez également des correctifs et des correctifs à installer pour garantir la conformité de votre système d'exploitation.

- Configuration système requise pour IBM Business Process Manager Advanced
- Configuration système requise pour IBM Business Process Manager Standard
- Configuration système requise pour IBM Business Process Manager Express
- Configuration système requise pour IBM Business Process Manager Tooling

Considérations relatives aux processus et aux applications de processus

Vos besoins constituent le fondement sur lequel vous allez établir votre plan pour rationaliser l'intégration de vos composants métier. Une vision claire de l'avenir de l'entreprise peut faciliter la prise de décision et accompagner l'entreprise dans sa croissance.

Vous devez connaître les modalités de création et de distribution du produit ou du service fourni. IBM Business Process Manager est fourni avec des modèles d'environnement de déploiement conçus pour satisfaire les besoins des environnements de production et de test.

Voici les principaux éléments à prendre en considération :

- Etudiez la manière dont les processus et les applications de processus interagissent avec les services existants et les systèmes d'expéditeur.
- Prenez en compte le mode de traitement des données dans les applications de processus, ainsi que la façon dont les données transitent sur le système pour répondre à un besoin métier spécifique.

Comprendre comment les données sont conservées à l'intérieur des extractions, des sessions, des processus et d'autres limites lorsque vous développez une solution et configurez son environnement.

Prenez en compte les éléments suivants concernant les applications de processus devant être déployées dans votre environnement :

- Modèles d'appel d'application de processus

Il convient de comprendre comment l'environnement d'exécution gère les appels asynchrones et comment l'environnement d'exécution SCA permet d'optimiser le système de messagerie sous-jacent pour implémenter les appels asynchrones.

Les différentes applications ont différents besoins. Ces besoins sont déterminés par des facteurs tels que les types d'exportation, les types de composant, les interactions entre les composants, les types d'importation, les ressources nécessaires, telles que les bases de données ou les ressources JMS, les besoins en événement métier et leur mode de transmission.

- Types des processus métier que vous prévoyez d'implémenter (processus métier transactionnels, des processus métier interruptibles, processus métier non interruptibles)

Les processus métier non interruptibles, ou microflux, sont des processus métier à exécution courte qui s'exécutent dans une seule transaction ou sans transaction. Les processus non interruptibles sont rapides et utilisent peu de ressources pouvant affecter les performances. Toutes les activités sont traitées à l'intérieur d'une seule unité d'exécution.

Les processus métier interruptibles, ou macroflux, sont des processus à exécution longue qui contiennent un ensemble d'activités, s'exécutant chacune dans sa propre transaction. Les processus métier interruptibles peuvent inclure des activités qui requièrent une intervention humaine ou des appels à des systèmes distants ou les deux. Les activités asynchrones occasionnent des interruptions dans les processus métier car leur exécution peut prendre des minutes, des heures voire des jours.

Considérations relatives aux ressources

Identifiez vos actifs pour optimiser l'utilisation de vos ressources logicielles et matérielles et pour rationaliser les décisions d'implémentation. Évaluez votre système d'information afin de déterminer si du matériel ou des logiciels supplémentaires sont nécessaires pour répondre aux besoins de l'entreprise.

Prenez en considération les facteurs suivants :

- Familiarisez-vous avec le matériel et les logiciels déjà installés. Dressez la liste des actifs disponibles.
- Déterminez le nombre de systèmes informatiques physiques que vous allez utiliser et répertoriez chaque élément matériel. Consignez les informations suivantes :
 - La quantité de mémoire installée
 - Le nombre de microprocesseurs installés et leur type
 - Les supports externes
 - La possibilité de mettre à niveau certaines unités

- Assurez-vous que tous les serveurs impliqués, à la fois pour le produit et les bases de données, utilisent le même protocole temporel de réseau et sont configurés sur la même heure.
- Répertoriez les logiciels et applications de base de données installés. Consignez les informations suivantes :
 - La fonction
 - L'étendue de leur utilisation dans l'entreprise
 - Les exigences en matière de sécurité
- Etablissez la liste de votre personnel informatique en cours. Déterminez si vous avez les compétences requises pour installer et maintenir IBM Business Process Manager, et pour gérer vos bases de données. Assurez-vous que les utilisateurs appropriés ont les ID utilisateur avec les autorisations d'installer tous les produits et les fichiers.

Niveaux de déploiement et de versions de déploiement

Lorsque vous essayez de déterminer les niveaux de version d'IBM Business Process Manager dont vous avez besoin dans votre environnement, votre décision dépend des niveaux de version qui ont été utilisés lors du développement des applications. En général, les applications déployées sous des versions précédentes de IBM Business Process Manager peuvent s'exécuter sous la version suivante de IBM Business Process Manager.

Le tableau suivant décrit la compatibilité entre IBM Business Process Manager version 7.5.1, y compris IBM Integration Designer version 7.5.1 (précédemment WebSphere Integration Developer) et IBM Process Designer version 7.5.1, et les versions précédentes.

| Tâche | Pris en charge ? |
|--|---|
| Déploiement depuis WebSphere Integration Developer version 6.1.0, 6.1.2, 6.2.0, 7.0.0 ou IBM Integration Designer 7.5 vers IBM Business Process Manager version 7.5.1. | <p>Oui.</p> <p>Important : Pour WebSphere Adapters (versions 6.1.0, 6.1.2 et 6.2.0), vous devez installer le correctif temporaire intitulé <i>Mandatory adapter fix for running 6.1 and 6.2 Adapters on WPS v7.0</i>. Si vous n'envisagez pas de mettre à jour WebSphere Adapter vers le niveau de la version 7.0 et que vous prévoyez de continuer à utiliser l'application avec WebSphere Adapter version 6.1.0, 6.1.2 ou 6.2.0, vous devez appliquer ce correctif temporaire sur l'environnement source.</p> <p>Important : Les versions 6.0.2, 6.1.0, 6.1.2 et 6.2.0 de WebSphere Adapter for SAP ne sont pas prises en charge sur IBM Business Process Manager version 7.5.1. Vous pouvez mettre à niveau WebSphere Adapter for SAP vers la version 7.0 avant de déployer des applications qui utilisent WebSphere Adapter for SAP sous IBM Business Process Manager version 7.5.1 version 7.0. Pour plus d'informations concernant WebSphere Adapter for SAP, voir Tâches de postmigration pour IBM Business Process Manager. .</p> |

| Tâche | Pris en charge ? |
|---|--|
| Exécution d'artefacts IBM Business Process Manager version 7.5.1 sur WebSphere Process Server 6.1.0, 6.1.2, 6.2.0, 7.0 ou IBM Business Process Manager 7.5. | <p>Non.</p> <p>Les applications créées avec IBM Integration Designer version 7.5.1 ne peuvent être ni publiées ni installées sur des serveurs WebSphere Process Server 6.1.0, 6.1.2, 6.2.0, 7.0 ou IBM Business Process Manager 7.5 (toute édition antérieure).</p> <p>Les applications créées avec WebSphere Integration Developer 6.1.0, 6.1.2, 6.2.0, 7.0 ou IBM Integration Designer 7.5 puis générées dans IBM Integration Designer version 7.5.1 ne peuvent être ni publiées ni installées sur des serveurs WebSphere Process Server 6.1.0, 6.1.2, 6.2.0, 7.0 ou IBM Business Process Manager 7.5.</p> <p>Les applications générées avec serviceDeploy à partir de serveurs IBM Business Process Manager version 7.5.1 ne peuvent pas être installées sur des serveurs WebSphere Process Server 6.1.0, 6.1.2, 6.2.0, 7.0 ou IBM Business Process Manager 7.5.</p> |

Remarques relatives aux noms de profils, de noeuds, de serveurs, d'hôtes et de cellules

Cette rubrique indique les termes réservés et les conditions à respecter pour nommer un profil, un noeud, un serveur, un hôte et une cellule (le cas échéant). Cette rubrique s'applique aux plateformes réparties.

Remarques relatives aux noms de profils

Le nom de profil peut être tout nom unique, avec les restrictions suivantes. N'utilisez aucun des caractères suivants :

- Espaces
- Caractères spéciaux non autorisés dans un nom de répertoire sur le système d'exploitation, par exemple *, & ou ?.
- Barres obliques (/) ou barres obliques inversées (\)

Les caractères codés sur deux octets sont autorisés.

Windows **Remarques liées au chemin de répertoire** : Le chemin du répertoire d'installation ne doit pas comporter plus de 60 caractères. Le nombre de caractères du répertoire *chemin_répertoire_profils\nom_profil* doit être inférieur ou égal à 80 caractères.

Remarques relatives aux noms de noeuds, de serveurs, d'hôtes et de cellules

Noms réservés : Evitez d'utiliser des noms réservés comme valeurs de zones. En effet, l'utilisation de noms réservés peut entraîner des résultats imprévisibles. Les mots suivants sont réservés :

- cellules
- noeuds
- serveurs
- clusters
- applications
- déploiements

Descriptions des zones figurant dans les pages Noms de noeud et de l'hôte et Noms de noeud, d'hôte et de cellule : Le tableau 10 décrit les zones des pages Noms de noeud et d'hôte et Noms de noeud, d'hôte et de cellule de l'outil de gestion de profil. Il indique le nom de chaque zone, sa valeur par défaut et les restrictions applicables. Utilisez ces informations pour vous guider lors de la création de profils.

Tableau 10. Instructions de dénomination pour les noeuds, les serveurs, les hôtes et les cellules

| Nom de la zone | Valeur par défaut | Restrictions | Description |
|-------------------------------------|---|--|--|
| Profils de serveur autonomes | | | |
| Nom du noeud | <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Linux</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">UNIX</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Windows</div> <i>shortHostName</i> Node <i>NodeNumber</i> où : <ul style="list-style-type: none"> • <i>shortHostName</i> représente le nom d'hôte abrégé. • <i>NodeNumber</i> est un nombre séquentiel commençant, séquence commençant à partir de 01. | N'utilisez pas de nom réservé. | Sélectionnez le nom de votre choix. Si vous envisagez de créer plusieurs serveurs sur le même système, choisissez un nom unique afin de simplifier l'installation. |
| Nom du serveur | <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Linux</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">UNIX</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Windows</div> server1 | Utilisez un nom unique pour le serveur. | Nom logique du serveur. |
| Nom d'hôte | <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Linux</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">UNIX</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Windows</div> Nom long du serveur DNS (Domain Name Server). | Le nom d'hôte doit être adressable via le réseau. Si vous prévoyez de faire appel à Business Space, utilisez un nom de système hôte qualifié complet. | Utilisez le nom DNS ou l'adresse IP du poste de travail pour permettre la communication avec ce dernier. Consultez les informations supplémentaires sur le nom d'hôte, à la suite de ce tableau. |

Tableau 10. Instructions de dénomination pour les noeuds, les serveurs, les hôtes et les cellules (suite)

| Nom de la zone | Valeur par défaut | Restrictions | Description |
|---|--|--|---|
| Nom de la cellule | <p>Linux</p> <p>UNIX</p> <p>Windows</p> <p><i>shortHostName</i> Node <i>NodeNumber</i> Cell où :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>shortHostName</i> représente le nom d'hôte abrégé. • <i>NodeNumber</i> est un nombre séquentiel commençant, séquence commençant à partir de 01. | <p>Utilisez un nom unique pour la cellule. Un nom de cellule doit être unique dans tous les cas où le produit s'exécute sur le même poste de travail physique ou le même cluster de postes de travail, par exemple un Sysplex. En outre, il doit être unique dès lors que la connectivité réseau entre entités est requise entre les cellules ou à partir d'un client devant communiquer avec chacune des cellules. Les noms de cellule doivent également être uniques si les espaces noms associés sont sur le point d'être fédérés. Si cette condition n'est pas respectée, des erreurs de type <code>javax.naming.NameNotFoundException</code> peuvent survenir, au quel cas vous devez créer des cellules avec des noms uniques.</p> | <p>Tous les noeuds fédérés deviennent membre d'une cellule de gestionnaire de déploiement.</p> |
| Nom usuel de sujet de certificat SSL | <p>Les certificats générés utilisent le nom d'hôte en tant que nom usuel de sujet.</p> | <p>Le nom usuel sur le certificat doit correspondre au nom d'hôte pour la vérification SSL.</p> | |
| Profils du gestionnaire de déploiement | | | |
| Nom du noeud | <p>Linux</p> <p>UNIX</p> <p>Windows</p> <p><i>shortHostName</i> Cell ManagerNode Number où :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>shortHostName</i> représente le nom d'hôte abrégé. • <i>NodeNumber</i> est un nombre séquentiel commençant, séquence commençant à partir de 01. | <p>Utilisez un nom unique pour le gestionnaire de déploiement. N'utilisez pas de nom réservé.</p> | <p>Le nom est utilisé à des fins d'administration dans la cellule de gestionnaire de déploiement.</p> |

Tableau 10. Instructions de dénomination pour les noeuds, les serveurs, les hôtes et les cellules (suite)

| Nom de la zone | Valeur par défaut | Restrictions | Description |
|--------------------------------------|---|--|--|
| Nom d'hôte | <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Linux</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">UNIX</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Windows</div> Nom long du serveur DNS (Domain Name Server). | Le nom d'hôte doit être adressable via le réseau. N'utilisez pas de nom réservé. Si vous prévoyez de faire appel à Business Space, utilisez un nom de système hôte qualifié complet. | Utilisez le nom DNS ou l'adresse IP du poste de travail pour permettre la communication avec ce dernier. Consultez les informations supplémentaires sur le nom d'hôte, à la suite de ce tableau. |
| Nom de la cellule | <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Linux</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">UNIX</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Windows</div> <i>shortHostName</i> Cell <i>CellNumber</i> où : <ul style="list-style-type: none"> • <i>shortHostName</i> représente le nom d'hôte abrégé. • <i>CellNumber</i> représente un chiffre séquentiel commençant par 01. | Utilisez un nom unique pour la cellule du gestionnaire de déploiement. Un nom de cellule doit être unique dans tous les cas où le produit s'exécute sur le même poste de travail physique ou le même cluster de postes de travail, par exemple un Sysplex. En outre, il doit être unique dès lors que la connectivité réseau entre entités est requise entre les cellules ou à partir d'un client devant communiquer avec chacune des cellules. Les noms de cellule doivent également être uniques si les espaces noms associés sont sur le point d'être fédérés. Si cette condition n'est pas respectée, des erreurs de type <code>javax.naming.NameNotFoundException</code> peuvent survenir, au quel cas vous devez créer des cellules avec des noms uniques. | Tous les noeuds fédérés deviennent membres de la cellule du gestionnaire de déploiement définie dans la page des noms de noeud, d'hôte et de cellule de l'outil de gestion de profil. |
| Nom usuel de sujet de certificat SSL | Les certificats générés utilisent le nom d'hôte en tant que nom usuel de sujet. | Le nom usuel sur le certificat doit correspondre au nom d'hôte pour la vérification SSL. | |
| Profils personnalisés | | | |

Tableau 10. Instructions de dénomination pour les noeuds, les serveurs, les hôtes et les cellules (suite)

| Nom de la zone | Valeur par défaut | Restrictions | Description |
|--------------------------------------|---|---|--|
| Nom du noeud | <p>Linux</p> <p>UNIX</p> <p>Windows</p> <p><i>shortHostName</i> Node <i>NodeNumber</i> où :</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>shortHostName</i> représente le nom d'hôte abrégé. <i>NodeNumber</i> est un nombre séquentiel commençant, séquence commençant à partir de 01. | <p>N'utilisez pas de nom réservé.</p> <p>Utilisez un nom unique dans la cellule du gestionnaire de déploiement.</p> | <p>Ce nom est utilisé à des fins d'administration dans la cellule de gestionnaire à laquelle le profil personnalisé est ajouté. Utilisez un nom unique dans la cellule du gestionnaire de déploiement.</p> |
| Nom d'hôte | <p>Linux</p> <p>UNIX</p> <p>Windows</p> <p>Nom long du serveur DNS (Domain Name Server).</p> | <p>Le nom d'hôte doit être adressable via le réseau.</p> <p>Si vous prévoyez de faire appel à Business Space, utilisez un nom de système hôte qualifié complet.</p> | <p>Utilisez le nom DNS ou l'adresse IP du poste de travail pour permettre la communication avec ce dernier. Consultez les informations supplémentaires sur le nom d'hôte, à la suite de ce tableau.</p> |
| Nom usuel de sujet de certificat SSL | <p>Les certificats générés utilisent le nom d'hôte en tant que nom usuel de sujet.</p> | <p>Le nom usuel sur le certificat doit correspondre au nom d'hôte pour la vérification SSL.</p> | |

Remarques concernant le nom d'hôte :

Le nom d'hôte correspond au nom réseau du poste de travail physique sur lequel le noeud est installé. Il doit être résolu en noeud réseau physique sur le serveur. Si le serveur contient plusieurs cartes réseau, le nom d'hôte ou l'adresse IP doit être résolu sur l'une d'elles. Les noeuds distants utilisent le nom d'hôte pour se connecter à ce noeud et communiquer avec lui.

IBM Business Process Manager est compatible avec le protocole IP version 4 (IPv4) et version 6 (IPv6). Chaque fois que des adresses IP peuvent être indiquées dans la console d'administration ou via un autre point d'accès, vous pouvez spécifier l'un ou l'autre format. Il est à noter que si le protocole IPv6 est mis en oeuvre sur votre système, vous devez spécifier l'adresse IP suivant ce format. Inversement, si ce protocole n'est pas disponible, entrez les adresses IP au format IPv4. Pour plus d'informations sur le protocole IPv6, consultez le site Web officiel sur le protocole IPv6.

Les instructions suivantes peuvent aider à déterminer le nom d'hôte approprié à appliquer à votre poste de travail :

- Sélectionnez un nom d'hôte accessible via les autres postes de travail du réseau.
- N'utilisez pas l'identificateur générique 'localhost' pour cette valeur.
- Ne tentez pas d'installer les produits IBM Business Process Manager sur un serveur portant un nom d'hôte qui utilise des caractères DBCS (Double-Byte Character Set). En effet, les caractères DBCS ne sont pas pris en charge lorsqu'ils sont utilisés dans le nom d'hôte.

- Evitez d'utiliser le trait de soulignement (_) dans les noms de serveurs. Les normes Internet exigent que les noms de serveurs soient conformes aux normes décrites dans les documents Internet Official Protocol Standards RFC 952 et RFC 1123. Les noms de domaines ne doivent contenir que des lettres (en majuscules et en minuscules) et des chiffres. Les noms de domaines peuvent également contenir des tirets (-), sous réserve de ne pas se trouver en fin de nom. Les traits de soulignement (_) ne sont pas acceptés dans le nom d'hôte. Si vous avez installé IBM Business Process Manager sur un serveur dont le nom comporte un trait de soulignement, vous devez accéder à ce serveur au moyen de son adresse IP jusqu'à ce que vous l'ayez renommé.
- Si vous utilisez SSL (Secure Sockets Layer), le nom d'hôte auquel se connecte le serveur doit correspondre au nom usuel sur le certificat SSL.

Si vous définissez des noeuds coexistant sur le même système avec des adresses IP uniques, définissez chaque adresse IP dans une table de recherche DNS (Domain Name Server). Les fichiers de configuration des serveurs ne fournissent pas de fonction de résolution du nom de domaine pour les adresses IP définies sur un poste de travail doté d'une adresse réseau unique.

La valeur indiquée pour le nom d'hôte est utilisée pour la propriété `hostName` dans les documents de configuration. Indiquez la valeur du nom d'hôte dans l'un des formats suivants :

- Chaîne représentant le nom d'hôte DNS (Domain Name Server) complet, tel que `xmachine.manhattan.ibm.com`
- Nom d'hôte DNS abrégé par défaut, tel que `xmachine`
- Adresse IP numérique, telle que `127.1.255.3`

Le nom d'hôte DNS complet permet d'éviter toute ambiguïté et est extrêmement souple. Vous avez la possibilité de modifier l'adresse IP réelle du système hôte sans modifier la configuration du serveur. La valeur définie pour le nom d'hôte est particulièrement utile si vous avez l'intention de modifier fréquemment l'adresse IP lorsque vous utilisez DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour affecter des adresses IP. L'inconvénient de ce format est qu'il dépend d'un serveur DNS. Si le serveur DNS n'est pas disponible, la connectivité est compromise.

Le nom d'hôte peut également être résolu de manière dynamique. En outre, le format de nom court étant redéfini dans le fichier `hosts` local, le système peut exécuter le serveur, même si ce dernier est déconnecté du réseau. Associez le nom abrégé à la valeur `127.0.0.1` (boucle locale) dans le fichier `hosts` pour lancer l'exécution en étant déconnecté. L'inconvénient du format de nom abrégé est qu'il dépend d'un serveur DNS pour l'accès distant. Si le serveur DNS n'est pas disponible, la connectivité est compromise.

Dans ce dernier cas, la résolution du nom via DNS n'est pas nécessaire. Un noeud distant peut se connecter à l'hôte désigné par une adresse IP sans avoir recours au serveur DNS. L'inconvénient de ce format est que l'adresse IP numérique est fixe. Vous devez modifier la propriété `hostName` dans les fichiers de configuration lorsque vous modifiez l'adresse IP du poste de travail. Par conséquent, n'utilisez pas d'adresse IP si vous utilisez le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) ou si vous changez souvent d'adresse IP. En outre, vous ne pouvez pas utiliser le noeud si l'adresse IP de l'hôte est déconnectée du réseau.

Préparation des autorisations de sécurité requises

En fonction de votre stratégie de sécurité, vous aurez peut-être besoin d'un ID utilisateur et d'un mot de passe pour terminer les tâches telles que la création des fichiers et répertoires et l'accès à la base de données. Préparez des ID utilisateur sécurisés pour prévenir les problèmes lorsque les serveurs tentent d'accéder à des données protégées.

- Terminez la conception de votre base de données.
- Déterminez le système d'authentification à utiliser, par exemple LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).
- Déterminez les contrôles en place qui affectent les droits requis pour votre installation IBM Business Process Manager.

- Identifiez les systèmes sur lesquels vous installez le produit.

Les règles de sécurité en vigueur sur le site activent la sécurité globale, selon laquelle vous avez besoin de droits spécifiques pour installer les logiciels, créer des bases de données ou des tables ou encore accéder aux bases de données. Pour installer et faire fonctionner le produit, procédez comme suit :

Pour préparer des autorisations de sécurité pour une base de données IBM Business Process Manager, exécutez les étapes suivantes :

- Préparez une liste d'ID utilisateur et de mots de passe disposant de droits pour installer le logiciel sur les systèmes. Vous devez exécuter les assistants d'installation pour les ID utilisateur IBM Business Process Manager disposant des droits de création de fichiers et de dossiers.
- Préparez une liste d'ID utilisateur, de mots de passe et de rôles requis pour les opérations quotidiennes du système :
 - Les ID utilisateur de la console d'administration et les rôles limitant les capacités. Vous pouvez vous servir d'ID utilisateur pour la configuration, l'administration ou la surveillance de rôles.
 - Les ID utilisateur de chaque bus système pour l'authentification des communications système.
 - ID ou groupes d'utilisateurs d'administration et de contrôle de chaque conteneur Business Process Choreographer pour l'authentification avec Business Flow Manager et Human Task Manager.
 - ID ou groupes d'utilisateurs pour les appels synchrones d'authentification avec Business Flow Manager et Human Task Manager.
- Préparez une liste d'ID utilisateur et de mots de passe que le système utilise pour accéder aux tables de base de données utilisées lors de l'opération.
- Facultatif : Préparez une liste d'ID utilisateur et de mots de passe que le système utilise pour créer des bases de données ou des tables de base de données lors de l'installation. Les règles en vigueur sur le site restreignent peut-être ces droits à l'administrateur de base de données. Dans ce cas, vous devez fournir des scripts générés à l'administrateur pour créer les bases de données ou les tables de base de données.

Vous pouvez maintenant installer et faire fonctionner les serveurs dans un environnement sécurisé.

Répertoires d'installation du produit et des profils

Les répertoires d'installation de IBM Business Process Manager sont représentés par plusieurs variables. La signification de ces variables peut différer en fonction d'un certain nombre de facteurs.

Variables utilisées dans la documentation

Plusieurs variables représentant des répertoires par défaut spécifiques sont utilisées dans la documentation. Ces chemins constituent des emplacements par défaut. Vous pouvez installer le produit et d'autres composants, et créer des profils dans un répertoire sur lequel vous possédez des droits d'accès en écriture. Plusieurs installations de produits ou composants IBM Business Process Manager nécessitent plusieurs emplacements.

Voici les principales variables utilisées dans la documentation :

Linux UNIX Windows *racine_installation*

Emplacement d'installation d'IBM Business Process Manager. IBM Business Process Manager est toujours installé dans le répertoire contenant l'installation de WebSphere Application Server Network Deployment à laquelle il est associé.

racine_profil

Emplacement d'un profil IBM Business Process Manager.

Différences de la signification des variables

La signification des variables utilisées peut varier, selon que vous installez le produit sur un poste de travail récemment configuré ou sur un poste de travail comportant une installation existante de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment. Ces variables peuvent également être différentes selon que vous effectuez l'installation en tant qu'utilisateur root (administrateur sur un système Windows) ou en tant qu'utilisateur non root.

Linux

UNIX

Windows

Limitations des installations effectuées par des utilisateurs non root

Le produit peut être installé par des utilisateurs root, des administrateurs et des utilisateurs non root. Les répertoires par défaut fournis par le programme d'installation diffèrent selon que l'utilisateur est titulaire ou non des privilèges root (ou d'administrateur). Les utilisateurs root et les administrateurs peuvent enregistrer des produits partagés et les installer dans des répertoires système (ressources partagées globalement, disponibles pour tous les utilisateurs) ; en revanche, les utilisateurs non root ne peuvent pas effectuer cette opération. Les utilisateurs non root peuvent uniquement effectuer des installations dans les répertoires dont ils sont propriétaires.

Répertoires par défaut d'une installation standard

Les tableaux ci-après répertorient les emplacements par défaut de l'installation de base de IBM Business Process Manager et de ses profils lors d'une installation standard.

Le tableau 11 indique le répertoire racine d'installation par défaut dans lequel le programme installe IBM Business Process Manager et WebSphere Application Server Network Deployment pour des utilisateurs root (administrateur) et non root.

Tableau 11. Répertoire par défaut racine_installation

| <i>racine_installation</i> par défaut pour les utilisateurs root ou administrateurs | <i>racine_installation</i> par défaut pour les utilisateurs non root |
|---|---|
| AIX /opt/IBM/BPM/v7.5 | AIX répertoire de base_utilisateur/IBM/BPM/v7.5 |
| Linux /opt/ibm/BPM/v7.5 | Linux répertoire de base_utilisateur/ibm/BPM/v7.5C:\IBM\BPM\v7.5 |
| Windows C:\IBM\BPM\v7.5 | Windows C:\IBM\BPM\v7.5 |

Le tableau 12 indique le répertoire d'installation par défaut d'un profil appelé *nom_profil* pour les utilisateurs root (administrateur) et non root.

Tableau 12. Répertoire par défaut racine_profil

| <i>racine_profil</i> par défaut pour les utilisateurs root ou administrateurs | <i>racine_profil</i> par défaut pour les utilisateurs non root |
|---|---|
| AIX /opt/IBM/BPM/v7.5/profiles/nom_profil | AIX répertoire de base_utilisateurIBM/BPM/v7.5/profiles/nom_profil |
| Linux /opt/ibm/BPM/v7.5/profiles/nom_profil | Linux répertoire de base_utilisateurIBM/BPM/v7.5/profiles/nom_profil |
| Windows C:\IBM\BPM\v7.5\profiles\nom_profil | Windows C:\IBM\BPM\v7.5\profiles\nom_profil |

Le tableau 13, à la page 32 montre l'emplacement de l'installation de DB2 Express. DB2 Express est installé dans le même répertoire que IBM Business Process Manager.

Tableau 13. Répertoire par défaut de DB2 Express

| Emplacement binaire de DB2 Express par défaut | Emplacement de l'instance de base de données |
|---|--|
| Linux /opt/ibm/BPM/v7.5/DB2 | Linux L'instance de base de données est créée sous l'utilisateur bpminst. Par exemple : <i>racine_utilisateur/bpminst</i> |
| Windows C:\IBM\BPM\v7.5\DB2 | Windows L'instance de la base de données BPMINST est créée sous la racine (\) de l'unité où IBM Business Process Manager est installé. Si, par exemple IBM Business Process Manager est installé sous C:\IBM\BPM\v7.5\, vous verrez C:\BPMINST. |

Répertoires par défaut d'une installation personnalisée ou d'une installation existante de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment

Les tableaux ci-après indiquent les emplacements d'installation par défaut du produit et de ses profils. Si vous choisissez d'installer IBM Business Process Manager sur une version prise en charge existante de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment, IBM Business Process Manager est installé dans le même emplacement. Le tableau 14 indique le répertoire racine d'installation par défaut pour les utilisateurs root (administrateur) et non root.

Tableau 14. indique le répertoire racine d'installation par défaut dans lequel le programme d'installation personnalisée installe IBM Business Process Manager et WebSphere Application Server pour des utilisateurs root (administrateur) et nonroot.

| <i>racine_installation</i> par défaut pour les utilisateurs root ou administrateurs | <i>racine_installation</i> par défaut pour les utilisateurs non root |
|---|---|
| AIX /usr/IBM/WebSphere/AppServer | AIX <i>répertoire_principal_utilisateur/IBM/WebSphere/AppServer</i> |
| Linux Solaris /opt/IBM/WebSphere/AppServer | Linux Solaris <i>répertoire_principal_utilisateur/IBM/WebSphere/AppServer</i> |
| Windows C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer | Windows <i>répertoire de base_utilisateur\IBM\WebSphere\AppServer</i> |

Tableau 15. indique le répertoire d'installation par défaut d'un profil appelé *nom_profil* pour les utilisateurs root (administrateur) et non root.

| <i>racine_profil</i> par défaut pour les utilisateurs root ou administrateurs | <i>racine_profil</i> par défaut pour les utilisateurs non root |
|--|---|
| AIX /usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/ <i>nom_profil</i> | AIX <i>répertoire de base_utilisateur/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/nom_profil</i> |
| Linux Solaris /opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/ <i>nom_profil</i> | Linux Solaris <i>répertoire de base_utilisateur/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/nom_profil</i> |
| Windows C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\ <i>nom_profil</i> | Windows <i>répertoire de base_utilisateur\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\nom_profil</i> |

Répertoires d'installation par défaut d'Installation Manager

Le tableau 16, à la page 33 présente deux répertoires par défaut liés à l'outil Installation Manager.

Les répertoires sous le **répertoire d'installation** sont les répertoires par défaut (par plateforme) dans lesquels le tableau de bord installe Installation Manager.

Les répertoires sous le **répertoire d'emplacement des données de l'agent** sont les répertoires par défaut (par plateforme) utilisés par Installation Manager pour les données associées à l'application, telles que l'état et l'historique des opérations exécutées par ce programme.

Les valeurs sont fournies à la fois pour des utilisateurs root (administrateur) et non root.

Pour plus d'informations sur l'emplacement des données de l'agent, voir Agent data location dans la documentation d'Installation Manager. Pour plus d'informations sur les autres répertoires par défaut d'Installation Manager, voir Installing as an administrator or non-administrator dans la documentation d'Installation Manager.

Tableau 16. Répertoires d'installation par défaut d'Installation Manager

| Répertoires par défaut pour les utilisateurs root ou administrateur | Répertoires par défaut pour les utilisateurs non root |
|--|--|
| Répertoire d'installation : | Répertoire d'installation : |
| Linux /opt/IBM/InstallationManager/eclipse | Linux <i>répertoire_principal_utilisateur</i> /IBM/InstallationManager/eclipse |
| UNIX /opt/IBM/InstallationManager/eclipse | UNIX <i>répertoire_principal_utilisateur</i> /IBM/InstallationManager/eclipse |
| Windows C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse | Windows C:\Documents and Settings\IDutilisateur\IBM\Installation Manager\eclipse |
| | Vista Windows 7 C:\ProgramData\IBM\Installation Manager |
| Répertoire d'emplacement des données de l'agent : | Répertoire d'emplacement des données de l'agent : |
| Linux /var/ibm/InstallationManager | Linux <i>répertoire_principal_utilisateur</i> /var/ibm/InstallationManager |
| UNIX /var/ibm/InstallationManager | UNIX <i>répertoire_principal_utilisateur</i> /var/ibm/InstallationManager |
| Windows C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\Installation Manager | Windows C:\Documents and Settings\IDutilisateur\Application Data\IBM\Installation Manager |
| Vista Windows 7 C:\ProgramData\IBM\Installation Manager | Vista Windows 7 C:\Users\IDutilisateur\AppData\Roaming\IBM\Installation Manager |

Choix d'un environnement autonome ou d'un environnement de déploiement réseau

Choisissez un environnement autonome pour évaluer le produit ou pour prendre en charge le développement d'applications et de services. Choisissez un environnement de déploiement réseau lorsque votre environnement de production a besoin de fonctionnalités supplémentaires comme de la capacité, de la disponibilité, de l'évolutivité et un support de reprise en ligne.

Un environnement autonome est la façon la plus simple de procéder à l'installation et à la configuration, et nécessite peu de planification. Un environnement de déploiement réseau nécessite plus de planification et des tâches d'installation et de configuration plus longues pouvant impliquer plusieurs rôles.

Pour un environnement de déploiement réseau, planifiez avec soin les caractéristiques afin de répondre aux besoins du travail que les applications métier et les services effectueront. Plusieurs aspects sont à prendre en compte :

- Nombre de postes de travail physiques et de ressources matérielles nécessaires
- Nombre de clusters et de membres de cluster nécessaires pour votre métier
- Nombre de bases de données requises
- Rôles d'authentification et considérations relatives à la sécurité
- Méthode utilisée pour implémenter l'environnement de déploiement
- Autres ressources de prise en charge telles qu'un registre des utilisateurs (pour la sécurité), un ou plusieurs serveurs HTTP (pour le contenu Web), les pare-feux nécessaires, les équilibreurs de charge, etc.

Environnement autonome

Vous pouvez utiliser un environnement autonome pour déployer des modules SCA (Service Component Architecture) dans un Server Process.

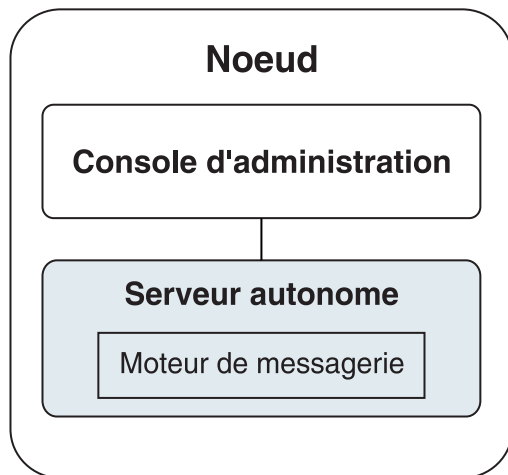


Figure 1. Un environnement autonome

Pour évaluer le produit ou pour prendre en charge le développement des applications et des services, vous pouvez installer des exemples pour déployer une solution exemple sur le serveur autonome. Vous pouvez explorer les ressources utilisées pour cet exemple dans la console d'administration.

Pour démarrer avec un serveur autonome, puis l'inclure dans un environnement de déploiement réseau en fédérant le serveur d'applications dans une cellule de gestionnaire de déploiement. Cette action peut se faire uniquement si aucun autre noeud n'a été fédéré à cette cellule.

Lors de l'installation du logiciel, vous pouvez créer le profil d'un environnement de développement autonome (qesb). Le profil qui est créé convient uniquement pour un usage dans un scénario de test ou pour la prise en charge du développement d'application. Pour un scénario dans lequel vous voulez un environnement de serveur autonome à des fins de production, installez le logiciel du produit. Utilisez ensuite l'outil de gestion de profil ou l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour configurer les profils autonomes.

Environnement de déploiement réseau

Un environnement de déploiement réseau contient un ensemble de serveurs et de clusters interconnectés sur lesquels exécuter votre demandeur de service et vos applications d'entreprise fournisseur ainsi que les modules de médiation associés. Cet environnement peut également inclure les serveurs d'application sur WebSphere Application Server.

Un environnement de déploiement réseau fournit un ensemble de serveurs et de clusters interconnectés prenant en charge les composants d'applications tels que :

- Serveur de processus
- Performance Data Warehouse
- Business Process Choreographer
- Règles métier
- Médiations
- Relations

L'environnement prend également en charge les serveurs pour WebSphere Enterprise Service Bus et WebSphere Application Server.

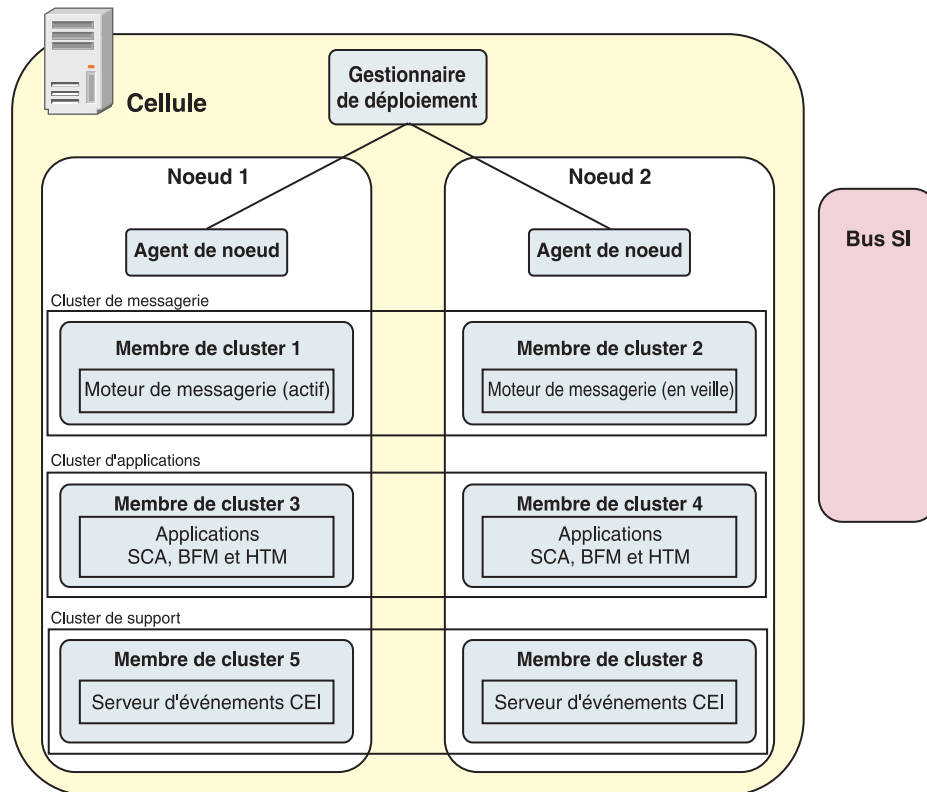


Figure 2. Un environnement de déploiement réseau

Les serveurs et les clusters s'exécutent sur un ou plusieurs *noeuds* gérés, chacun correspondant à un système informatique logique ou physique.

Les serveurs peuvent être regroupés en *clusters* pour prendre en charge l'équilibrage de charge et la reprise après incident.

Un environnement de déploiement de serveurs interconnectés fournit des caractéristiques de performances, disponibilité, évolutivité, isolation, sécurité et stabilité qui ne peuvent pas être assurées par un serveur autonome. Par ailleurs, vous pouvez gérer tous les serveurs ou clusters à partir d'un *gestionnaire de déploiement* centralisé.

Un ensemble complet de serveurs et de clusters gérés par un gestionnaire de déploiement est configuré et géré comme un *environnement de déploiement*.

Pour installer un environnement de déploiement réseau, installez le logiciel du produit puis configurez les profils pour un gestionnaire de déploiement et un ou plusieurs noeuds personnalisés (gérés). Vous pouvez créer ultérieurement l'environnement de déploiement à gérer. Vous pouvez créer un environnement de déploiement *standardisé* à partir des modèles de topologie fournis ou vous pouvez configurer des clusters et des serveurs pour créer un environnement de déploiement *personnalisé*.

Influence de l'utilisation prévue sur votre choix entre un modèle de topologie de cluster de déploiement réseau ou autonome

Le tableau suivant montre comment l'utilisation prévue de IBM Business Process Manager affecte votre choix entre un modèle de topologie de cluster de déploiement réseau ou autonome ainsi que le nombre d'activités de planification nécessaire :

Tableau 17. Choix entre un modèle de topologie de cluster de déploiement réseau ou autonome selon l'utilisation prévue de IBM Business Process Manager

| Utilisation prévue | Chemin de configuration et activités de planification |
|--|---|
| Environnement UTE à un serveur | Chemin de configuration du profil autonome, peu de planification requise. |
| Environnement de test en clusters | Modèle de topologie de messagerie et de support distants standard de l'environnement de déploiement réseau exigeant peu de planification. |
| Environnement de production, avec une flexibilité correcte | Modèle de topologie de messagerie et de support distants standard de l'environnement de déploiement réseau exigeant peu de planification. |
| Environnement de production fortement optimisé | Une topologie personnalisée qui englobe les besoins de traitement et métiers spécifiques. Planification détaillée requise, comme décrite dans cette rubrique de la documentation. |

Pour plus d'informations sur le choix d'un modèle de topologie de cluster approprié, reportez-vous aux liens des concepts associés.

Concepts associés :

«Topologies d'un environnement de déploiement réseau», à la page 44

Une topologie est l'agencement physique de l'environnement de déploiement. Vous pouvez créer la topologie qui correspond le mieux à vos besoins en choisissant l'un des modèles fournis par IBM ou en créant votre propre modèle personnalisé.

«Remarques sur la sélection d'une topologie», à la page 54

La sélection d'une topologie appropriée pour votre environnement de déploiement dépend de plusieurs facteurs.

Types d'installation et profils

Il existe une relation entre le type d'installation que vous effectuez, **Standard** ou **Personnalisé** et la manière dont les profils associés au type d'installation sont créés pour chaque configuration d'IBM BPM (Express, Standard et Advanced).

Les tableaux suivants décrivent les relations.

Tableau 18. Configuration de profil dans le cadre de l'installation : IBM Business Process Manager Advanced

| Type d'installation | Support | Crée un profil autonome ? | Outil de gestion de profil démarré facultativement ? | Console Premiers pas démarrée facultativement ? | Fonctions disponibles pour une sélection à partir d'Installation Manager ? |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--|---|--|
| Standard à l'aide du tableau de bord | Image électronique uniquement | Oui | Non | Oui | Non Applicable |
| Personnalisé | DVD ou image électronique | Non | Oui | Non | Oui |

Tableau 19. Configuration de profil dans le cadre de l'installation : IBM Business Process Manager Advanced : Process Server

| Type d'installation | Support | Crée un profil autonome ? | Outil de gestion de profil démarré facultativement ? | Console Premiers pas démarrée facultativement ? | Fonctions disponibles pour une sélection à partir d'Installation Manager ? |
|--------------------------------------|-------------------------------|---|--|---|--|
| Standard à l'aide du tableau de bord | Image électronique uniquement | <i>Process Server uniquement</i> | Non | Oui | Non Applicable |
| Personnalisé | DVD ou image électronique | Facultatif Une fonction vous permet de créer des profils Process Server et/ou WebSphere ESB pour un environnement UTE (Unit Test Environment) uniquement | Oui | Non | Oui |

Tableau 20. Configuration de profil dans le cadre de l'installation : IBM Business Process Manager Standard

| Type d'installation | Support | Crée un profil autonome ? | Outil de gestion de profil démarré facultativement ? | Console Premiers pas démarrée facultativement ? | Fonctions disponibles pour une sélection à partir d'Installation Manager ? |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--|---|--|
| Standard à l'aide du tableau de bord | Image électronique uniquement | Oui | Non | Oui | Non Applicable |
| Personnalisé | DVD ou image électronique | Non | Oui | Non | Non |

Tableau 21. Configuration de profil dans le cadre de l'installation : IBM Business Process Manager Express

| Type d'installation | Support | Crée un profil autonome ? | Outil de gestion de profil démarré facultativement ? | Console Premiers pas démarrée facultativement ? | Fonctions disponibles pour une sélection à partir d'Installation Manager ? |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--|---|--|
| Standard à l'aide du tableau de bord | Image électronique uniquement | Oui | Non | Oui | Non Applicable |
| Personnalisé | DVD ou image électronique | Non | Oui | Non | Non |

Planification de l'environnement de déploiement réseau

Le paramétrage d'un environnement de déploiement réseau implique de nombreuses décisions, comme le nombre de postes de travail physiques et le type de modèle que vous choisissez. Chaque décision a une incidence sur votre mode de configuration de l'environnement de déploiement.

Avant de planifier l'environnement de déploiement, effectuez les tâches suivantes :

- Choix d'un type de base de données
- Identification des ressources disponibles
- Identification des autorisations requises en matière de sécurité

Lorsque vous planifiez la mise en place de serveurs interconnectés, vous devez prendre certaines décisions. Ces décisions ont un impact sur les compromis que vous faites entre le matériel et les connexions physiques disponibles, une gestion et une configuration complexes et les exigences en matière de performances, de disponibilité, d'évolutivité, d'isolement, de sécurité et de stabilité.

1. Identifiez les exigences fonctionnelles de l'environnement de déploiement.
 - a. Identifiez les fonctions ou fonctions d'exécution de votre environnement de déploiement.
Définissez si l'environnement de déploiement prend en charge d'autres produits IBM Business Process Manager et produits non-BPM en plus de IBM Business Process Manager.
 - b. Identifiez les types de composants à déployer.
Prenez en considération les types de composants et les interactions entre les composants comme faisant partie intégrante des exigences.
 - c. Identifiez les types et transports d'implémentation d'importation et d'exportation.
Vous devez également prendre en considération les ressources nécessaires aux bases de données ou aux ressources JMS (Java™ Message Service) ainsi que les besoins liés aux événements métier et les mécanismes de transmission qui leur sont associés.
 - d. Identifiez les exigences fonctionnelles non liées aux applications.
Tenez compte des serveurs de sécurité, des routeurs et des autres composants matériels ou logiciels impliqués dans la gestion des événements métier.
2. Identifiez les exigences en matière de capacité et de performances applicables à votre environnement.
3. Déterminez le nombre de serveurs physiques nécessaires pour chaque fonction.
4. Configurez l'environnement de développement.
Choisissez le modèle. Pour IBM Business Process Manager, vous pouvez sélectionner l'un des quatre modèles de topologie établis :
 - Cluster unique
 - Messagerie distante
 - Messagerie et support distants

- Messagerie distante, support distant et Web

Si aucun de ces modèles ne correspond à vos besoins, vous pouvez utiliser la console d'administration pour créer un environnement de déploiement personnalisé.

Remarque : Si votre configuration prend en charge des produits IBM Business Process Manager et des produits non BPM en plus d'IBM Business Process Manager et compatible avec, vous devez pouvoir accéder aux modèles de ces produits lors de la création de votre environnement de déploiement.

Pour plus d'informations sur les modèles et ce qui les différencie, voir «Topologies d'un environnement de déploiement réseau», à la page 44.

5. Comprendre les méthodes mise à votre disposition pour la configuration de votre environnement de déploiement.

Vous pouvez configurer les types d'environnements de déploiement suivants pour IBM Business Process Manager :

- Un environnement de déploiement réseau standard

Un environnement de déploiement réseau standard est basé sur un modèle de topologie fourni avec le logiciel et implémenté à l'aide de l'assistant de configuration d'environnement de déploiement ou des commandes wsadmin.

Vous pouvez utiliser l'assistant de Configuration d'environnement de déploiement pour créer des clusters avec les modèles de topologie Single Cluster, Remote Messaging, Remote Messaging and Remote Support, et (si applicable) Remote Messaging, Remote Support, et Web cluster.

- Un environnement de déploiement réseau personnalisé

Un environnement de déploiement réseau personnalisé est une configuration que vous créez à partir de la console d'administration, par opposition à une configuration "basée sur un modèle" créée à partir de l'assistant Environnement de déploiement.

Vous ne devez créer un environnement de déploiement réseau personnalisé que si les modèles de topologie inclus avec le logiciel ne correspondent pas à vos besoins en termes de configuration.

Comme pour l'environnement standard, vous pouvez créer un environnement de déploiement réseau personnalisé à l'aide de wsadmin.

Présentation : topologies et modèles de topologie d'environnement de déploiement

Un environnement de déploiement d'un réseau peut avoir plusieurs topologies et être créé à partir de plusieurs modèles de topologie standards.

Qu'est-ce qu'une topologie ?

Une topologie est la manière dont l'*environnement de déploiement* doit être agencé pour répondre à vos exigences métier en termes de capacité, de disponibilité et d'évolutivité.

Vous pouvez configurer des topologies pour les composants Process Center et Process Server d'IBM Business Process Manager.

Le processus de conception et d'implémentation de la topologie repose sur un grand nombre de facteurs. Vous devez, par exemple, prendre en considération les besoins métier et les exigences des applications, les besoins en ressources et les contraintes associées, l'usage attendu de l'environnement et le système d'exploitation.

IBM Business Process Manager inclut des modèles pour les topologies suivantes, que vous pouvez utiliser pour exécuter de nombreux scénarios métier, depuis la vérification de la conception jusqu'à l'utilisation d'un environnement de production fonctionnel :

- Cluster unique
- Messagerie distante

- Messagerie et support distants
- Messagerie distante, support distant et Web

Chaque modèle de topologie présente des caractéristiques de conception qui répondent à un besoin métier particulier. Par exemple, sur des systèmes distribués, le modèle de topologie à cluster unique est généralement utilisé pour les scénarios de test ou de validation de la conception. Sur les systèmes z/OS, ce modèle de topologie est le modèle par défaut pour les environnements de production.

Les caractéristiques de conception de chaque topologie ont été capturées en tant que *modèles de topologie*, fournis avec le produit en tant que modèles de configuration.

Les modèles de topologie standard (fournis par IBM) ne sont pas imposés. Si aucun d'eux ne vous convient, vous pouvez parfaitement créer un modèle de topologie personnalisé.

Objectif des modèles d'environnement de déploiement

Un modèle de topologie d'environnement de déploiement indique les contraintes et les exigences des composants et des ressources intervenant dans un environnement de déploiement. Il existe un modèle de topologie fourni par IBM pour chaque présentation de topologie. Ces modèles de topologie fournissent des stratégies et des consignes sur les interactions avec les composants qui s'appliquent aux modèles de topologie BPM les plus courants. Ces modèles fournis par IBM sont fondés sur des scénarios de configuration reconnus et testés, et intègrent une méthode automatisée reproductible pour la création d'un environnement de déploiement. Chaque modèle de topologie est conçu pour répondre aux exigences de configuration et aux besoins métier de la topologie associée. A l'aide de ces modèles, vous créez un environnement de déploiement de la façon la plus simple possible.

Comme les modèles de topologie d'environnement de déploiement sont des topologies reconnues, testées et recommandées, fondées sur des configurations de composants qui coopèrent entre elles, vous êtes assuré de générer un environnement de déploiement pleinement fonctionnel et de haute qualité. Vous pouvez utiliser les règles de configuration d'un modèle de topologie d'environnement de déploiement pour générer une configuration à l'aide de raccourcis. Ceci est possible car de nombreuses décisions de conception sont mises en oeuvre dans le modèle de topologie, comme déterminer les composants à configurer ainsi que les paramètres et les ressources requis par défaut.

Chaque modèle de topologie d'environnement de déploiement proposé répond à des besoins spécifiques. La plupart de ces besoins peuvent être remplis à l'aide de ces modèles de topologie. Pour sélectionner un modèle de topologie, suivez toutes les étapes suivantes :

- Connaître les conditions requises par la solution métier que vous créez.
- Consulter et comprendre les capacités et les caractéristiques des modèles de topologie mis à votre disposition par IBM.
- Choisir le modèle de topologie à utiliser.

Si aucun des modèles de topologie d'IBM Business Process Manager ne vous convient, vous pouvez utiliser la console d'administration ou le scriptage pour créer un modèle de topologie personnalisé.

Bases de données et environnements de déploiement

Avant de créer et de configurer un environnement de déploiement réseau, vous devez configurer votre base de données et créer les tables de base de données requises. Pour pouvoir utiliser IBM Business Process Manager, vous devez au minimum configurer les bases de données suivantes sur votre système de gestion de base de données.

- La base de données Common (CMNDB)
- La base de données Process Server (BPMDB)
- La base de données Performance Data Warehouse (PDWDB)

Dans le cadre d'une configuration de serveur autonome, l'option d'installation **Standard** configure ces bases de données et crée automatiquement les tables requises.

Dans le cadre d'un environnement de déploiement réseau (environnement de déploiement personnalisé ou standard), vous (ou l'administrateur de base de données) devez configurer les bases de données hors du programme d'installation. D'autres bases de données sont nécessaires pour prendre en charge des fonctionnalités supplémentaires. Par exemple, si votre configuration d'IBM Business Process Manager comprend Business Process Choreographer, Business Space ou le contrôle d'un événement de base commun, vous (ou l'administrateur de base de données) devez configurer ces bases de données et créer les tables requises à l'aide des utilitaires ou des scripts fournis. Vous devez effectuer cette opération avant de créer l'environnement de déploiement réseau.

Pour plus d'informations, voir la section relative à la planification de la configuration de votre base de données.

Fonctions des modèles de topologie d'environnement de déploiement fournis par IBM

Tous les environnements IBM Business Process Manager contiennent un ensemble de base de fonctions qui, combinées entre elles, constituent un environnement de production complet.

Pour concevoir un environnement de déploiement robuste, il est essentiel de comprendre la fonction que chaque cluster peut assurer dans un modèle de topologie fourni par IBM ou dans un environnement de déploiement personnalisé. Vous pouvez affecter un type de fonction spécifique (par exemple, la fonction d'infrastructure de support) à un cluster particulier. Une bonne connaissance de ces fonctions peut vous aider à choisir le modèle de topologie d'environnement de déploiement qui répond le mieux à vos besoins.

Pour un déploiement réseau, les clusters peuvent collaborer afin d'offrir des fonctionnalités spécifiques à l'environnement. Selon vos besoins, vous répartirez les fonctions spécifiques entre les différents clusters de l'environnement de déploiement afin de garantir les performances, la reprise en ligne et la capacité requises.

Les clusters configurés dans un environnement de déploiement offrent les fonctions suivantes.

Les fonctions peuvent exister dans un cluster unique ou être réparties sur plusieurs clusters. Chacun des modèles de topologie standard (fournis par IBM) crée un nombre différent de clusters afin de prendre en charge les fonctions. Le nombre de clusters présents dans l'environnement de déploiement dépend du modèle de topologie que vous utilisez.

Cible du déploiement d'application

Une cible de déploiement d'application est l'ensemble de serveurs (cluster) sur lequel vous installez vos applications (par exemple, les tâches manuelles, les processus métier et les médiations). En fonction du modèle de topologie d'environnement de déploiement choisi, la cible de déploiement d'application peut également offrir une infrastructure de messagerie et des fonctions d'infrastructure de support. Sélectionnez le produit approprié en fonction du type d'application que vous voulez déployer.

- Si les applications comportent des tâches manuelles ou des artefacts de processus métier, installez Process Server.
- Si les applications contiennent uniquement des modules de médiation, installez WebSphere Enterprise Service Bus.

Dans un modèle à cluster unique, la cible du déploiement d'application offre toutes les fonctionnalités de l'environnement de déploiement.

Infrastructure de support

L'infrastructure de support inclut le serveur CEI (Common Event Infrastructure) et les autres services d'infrastructure utilisés pour prendre en charge votre environnement et gérer votre système. Ces services incluent :

- Règles métier
- Sélecteurs
- Tâches manuelles
- Processus métier

Important : Vous devez utiliser pour ce noeud un profil personnalisé contenant les mêmes fonctions produit que celles utilisées pour le cluster cible de déploiement d'application.

Notez que les règles métier ne sont pas liées au cluster d'infrastructure de support. En fait, les règles métier peuvent exister et fonctionner partout dans la cellule. C'est la fonction d'administration des règles métier (effectuée à partir de Business Rules Manager) qui peut être déployée dans le cluster de l'infrastructure de support (dans une configuration à 3 clusters) ou dans le cluster de l'infrastructure des applications Web (dans une configuration à 4 clusters). Le même principe s'applique aux tâches manuelles et processus métier. Les tâches manuelles et les processus business sont exécutés sur le cluster cible du déploiement des applications, car c'est là que les conteneurs de tâches manuelles et de processus métier sont configurés. Toutefois, vous administrez les processus et les tâches à partir de Business Process Choreographer Explorer, qui peut se trouver dans le cluster de l'infrastructure de support (dans une configuration à trois clusters) ou dans le cluster de l'infrastructure des applications Web (dans une configuration à quatre clusters).

Infrastructure du moteur de messagerie

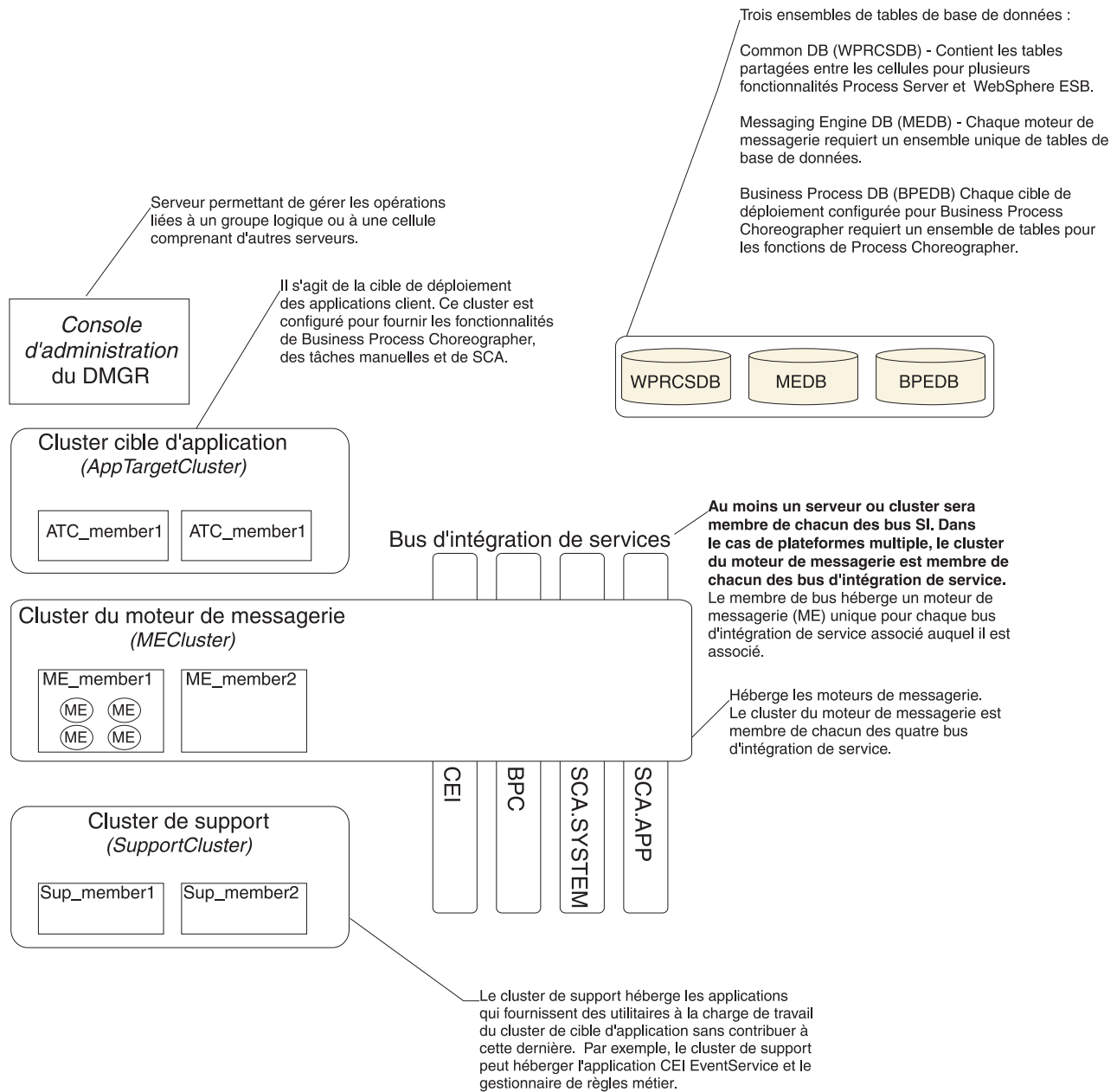
L'infrastructure de messagerie est l'ensemble de serveurs (cluster) sur lequel sont installés les moteurs de messagerie. L'infrastructure de messagerie permet d'assurer le support de messagerie asynchrone pour vos applications et pour les besoins en messagerie interne des composants d'IBM Business Process Manager. Les moteurs de messagerie activent les communications entre les noeuds de l'environnement de déploiement. Votre cluster peut se composer de membres de noeuds créés à l'aide de WebSphere Application Server plutôt que de IBM Business Process Manager si le cluster seul fournit la fonction de messagerie.

Infrastructure d'application Web

Elle consiste en un cluster dans lequel figurent des composants Web Business Process Choreographer Explorer, Business Space et Business Rules Manager.

Pour les topologies de tous les environnements, les éléments de base d'IBM Process Server et WebSphere ESB sont toujours similaires. Dans toutes les cellules IBM Process Server et WebSphere ESB, le gestionnaire de déploiement est le point central d'administration de la cellule.

Le diagramme ci-dessous illustre les points clés au sein d'un environnement de déploiement IBM Process Server configuré à l'aide d'un modèle de topologie de messagerie et de support distants. Ce modèle de topologie est identique à l'environnement de déploiement Process Server, à ceci près que ce dernier dispose d'une console Process Center. L'environnement de déploiement réseau Process Server ne comprend pas de console Process Center.



Ce diagramme comprend :

- Le **gestionnaire de déploiement (DMGR)** : un serveur qui gère les opérations pour un groupe logique ou cellule d'autres serveurs.
- le **cluster cible d'application** : la cible de déploiement des applications client. Ce cluster est configuré pour fournir des fonctionnalités pour les processus BPEL, les tâches manuelles, les applications de processus et les SCA. Dans un déploiement de Process Center, ce cluster comprend également la console Process Center.
- Les **bases de données** :
 - Base de données commune (CMNDB) - requise. Contient les tables partagées entre les cellules pour plusieurs fonctions d'IBM BPM Advanced Process Server et de WebSphere ESB.
 - Base de données Process Server (BPMDB) - requise. Contient les tables pour des fonctions d'IBM BPM Advanced Process Server.
 - Base de données Performance Data Warehouse (PDWDB) - requise. Contient les tables pour des fonctions Performance Data Warehouse.

- Base de données de moteur de messagerie (MEDB) - chaque moteur de messagerie requiert un ensemble unique de tables de base de données.
- Base de données Business Process (BPEDB) - chaque cible de déploiement configurée pour Business Process Choreographer requiert un ensemble de tables pour les fonctions de Business Process Choreographer.
- Le **bus d'intégration de service (SIBus)** : au moins un serveur ou un cluster est membre de chacun des bus d'intégration de service. Sur les multiplateformes, le cluster du moteur de messagerie est membre de chacun des bus d'intégration de service. Le membre de bus héberge un moteur de messagerie (ME) unique pour chaque bus d'intégration de service auquel il est associé.
- Le **cluster de moteur de messagerie (ME)** : héberge les moteurs de messagerie. Le cluster du moteur de messagerie est membre de chacun des quatre bus d'intégration de service.
- Le **cluster de support** : le cluster de support héberge les applications qui fournissent des utilitaires à la charge de travail du cluster de cible d'application, mais qui n'y contribuent pas. Par exemple, le cluster de support peut héberger Business Rules Manager.

Topologies d'un environnement de déploiement réseau

Une topologie est l'agencement physique de l'environnement de déploiement. Vous pouvez créer la topologie qui correspond le mieux à vos besoins en choisissant l'un des modèles fournis par IBM ou en créant votre propre modèle personnalisé.

Concepts associés :

«Remarques sur la sélection d'une topologie», à la page 54

La sélection d'une topologie appropriée pour votre environnement de déploiement dépend de plusieurs facteurs.

«Modèles de topologie et fonctions de produit pris en charge», à la page 56

Une topologie est l'agencement physique de l'environnement de déploiement. Les fonctions du produit et les utilisations par défaut dépendent de votre sélection de modèle de topologie.

«Choix d'un environnement autonome ou d'un environnement de déploiement réseau», à la page 33

Choisissez un environnement autonome pour évaluer le produit ou pour prendre en charge le développement d'applications et de services. Choisissez un environnement de déploiement réseau lorsque votre environnement de production a besoin de fonctionnalités supplémentaires comme de la capacité, de la disponibilité, de l'évolutivité et un support de reprise en ligne.

Modèle de topologie à un seul cluster

Le modèle de topologie à *un seul cluster* est un modèle de topologie fourni par IBM. Dans un modèle de topologie à un seul cluster, toutes les fonctions de l'environnement de déploiement sont combinées en un seul cluster.

Il s'agit du modèle par défaut pour IBM Business Process Manager for z/OS.

Un modèle de cluster unique convient aux configurations matérielles réduites. Tous les composants étant installés dans le même cluster, le nombre de machines physiques requis est moins élevé. Cependant, comme chaque instance de serveur doit exécuter les applications de support et vos applications d'intégration, vous avez besoin de plus de mémoire pour les machines JVM. De plus, un ou plusieurs membres du cluster doivent également exécuter les moteurs de messagerie requis pour les interactions asynchrones. Par conséquent, le modèle de topologie à cluster unique est généralement utilisé pour des environnements de validation de la conception, de développement et de test.

Les besoins accrus en mémoire ne sont pas les seules contraintes liées à la combinaison de tous les aspects de l'environnement IBM Business Process Manager en un cluster unique.

- Les interactions asynchrones (comprenant les liaisons JMS et MQ/JMS), les tâches manuelles, les automates et les processus métier à exécution longue pouvant faire un usage intensif de l'infrastructure de messagerie, un environnement de cluster unique n'est pas idéal pour les applications associées à ces composants.

- En principe, les exigences en matière de messagerie doivent être réduites au minimum avec ce modèle de topologie modèle (sauf pour z/OS).
- Les appels synchrones internes de l'architecture SCA (Service Component Architecture), les liaisons de messagerie MQ et JMS (Java Message Service) ne prennent pas en charge plusieurs moteurs de messagerie dans le même cluster.

Si nécessaire, choisissez l'un ou l'autre des modèles de topologie dans lequel l'infrastructure de messagerie se trouve dans un cluster distinct de la cible de déploiement des applications.

Le modèle de topologie à cluster unique convient aux scénarios centrés sur l'exécution d'applications et sur les appels synchrones. Ce modèle de topologie n'est pas non plus le mieux adapté si vous envisagez de faire un usage intensif de l'infrastructure d'événement commune (CEI). La génération d'événements et le trafic de messagerie lié à l'infrastructure d'événement commune représente une charge de travail supplémentaire pour les membres du cluster.

Concernant l'administration et l'évolutivité, le modèle de topologie à cluster unique présente plusieurs avantages. Un cluster unique dans lequel chaque membre exécute tous les composants IBM Business Process Manager est plus simple à administrer. Vous disposez d'un seul cluster possédant un nombre de membres réduit au lieu d'avoir plusieurs instances de serveur réparties sur plusieurs clusters. Si les besoins de votre environnement augmentent, vous pouvez faire évoluer l'infrastructure en ajoutant simplement des noeuds et des membres de cluster supplémentaires. L'augmentation de la capacité est un processus simple, mais tous les composants évoluent de la même manière. Par exemple, chaque membre de cluster supplémentaire ajoute le traitement d'infrastructure d'événement commune, que vous en ayez vous-même besoin ou non. Si les moteurs de messagerie sont répartis entre les différents membres du serveur à l'aide des stratégies, un travail administratif supplémentaire peut s'avérer nécessaire pour créer et gérer ces dernières.

Dans un modèle de topologie à cluster unique, tous les composants/fonctions de l'environnement de déploiement sont exécutés sur un seul cluster :

- Les applications :
 - Conteneur Business Process Choreographer (BPC)
 - Process Server
 - Process Portal
- Les membres du bus de messagerie :
 - Membres du bus Business Process Choreographer
 - Membres du bus CEI (Common Event Interface)
 - Membres du bus PDW (Performance Data Warehouse)
 - Membres du bus Process Server
 - Membres du bus d'application SCA
 - Membres du bus système SCA
- Les applications d'infrastructure de support :
 - Application serveur CEI
 - Performance Data Warehouse
- Les applications Web :
 - Business Process Choreographer Explorer
 - Business Rules Manager
 - Business Space
 - REST API Services

Consultez la représentation graphique ci-après du modèle de topologie à cluster unique.

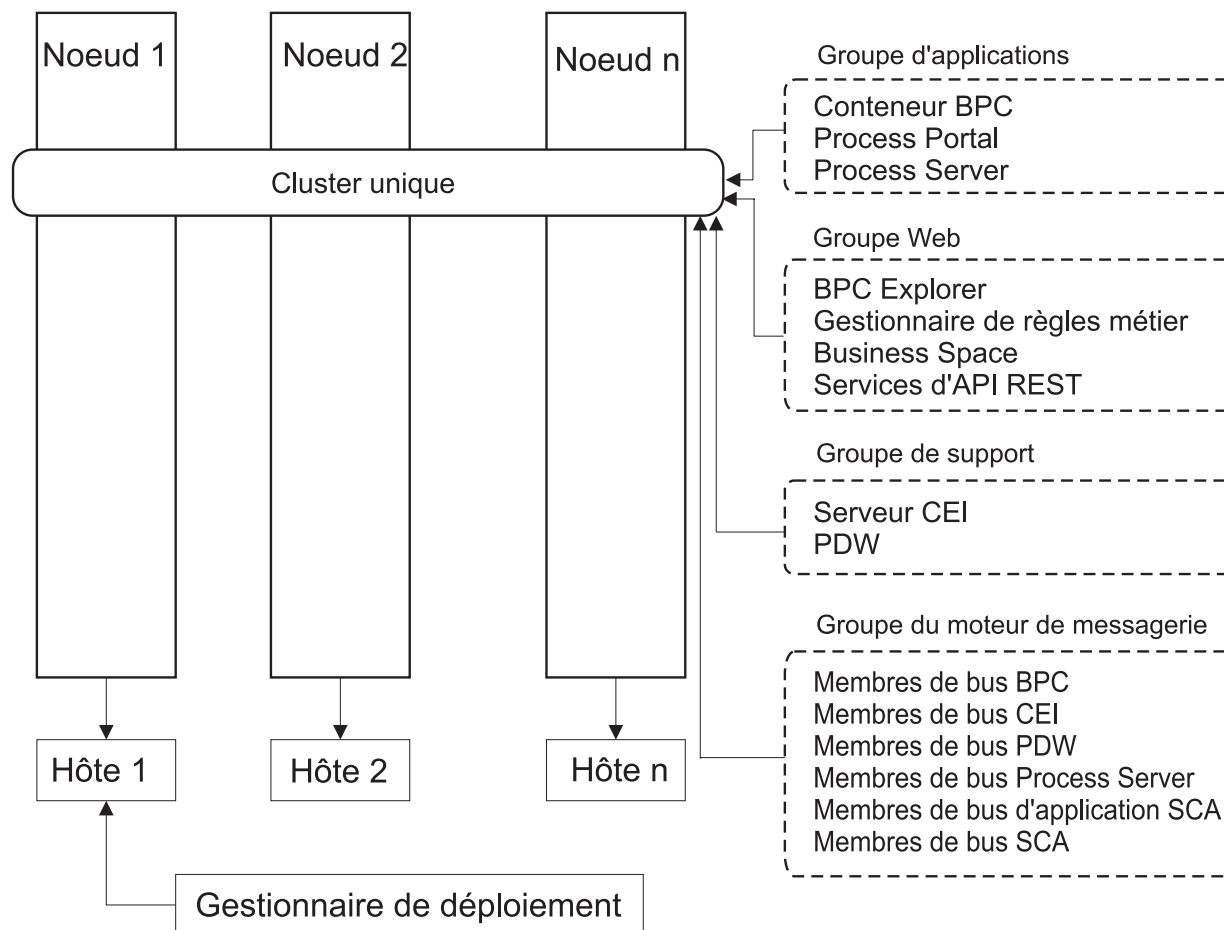


Figure 3. Modèle de topologie à un seul cluster

Modèle de topologie de messagerie distante

Le modèle de topologie de *Messagerie distante* est un modèle de topologie fourni par IBM. Dans un modèle de topologie de messagerie distante, les fonctions d'environnement de déploiement sont réparties entre deux clusters bien distincts.

Le modèle de topologie de messagerie distante fournit un cluster distinct pour la fonction de messagerie. Il convient aux scénarios qui impliquent des appels asynchrones, car le cluster peut être adapté à cette charge. Les composants sont répartis sur les deux clusters.

Pour les environnements qui doivent prendre en charge un grand nombre de tâches manuelles, de processus métier à exécution longue, d'automates et d'interactions asynchrones, un modèle de topologie de messagerie distante est plus avantageux qu'une topologie à cluster unique.

Lorsque l'infrastructure de messagerie est installée sur un cluster distinct, la charge occasionnée par la messagerie n'est plus subie par le cluster cible d'application. Lorsque vous avez une infrastructure de messagerie distincte, vous avez besoin de moins de mémoire pour les membres du cluster cible de l'application. Ce modèle de topologie se différencie également du modèle de topologie à cluster unique en termes de configuration matérielle requise. Compte tenu de la présence des deux clusters à plusieurs membres les besoins en matériel pour les environnements distribués sont accrus.

D'un point de vue administratif, les exigences du modèle de topologie de la messagerie distante sont plus élevées que celles d'un modèle de topologie à cluster unique. Des clusters et des membres de cluster supplémentaires augmentent la charge de travail d'administration. Par ailleurs, la répartition des moteurs de messagerie entre les différents membres du cluster de messagerie nécessite la création et la maintenance de stratégies.

Dans le modèle de topologie de messagerie distante, les applications de prise en charge et les composants de l'infrastructure d'événement commune font encore partie du cluster cible d'application. Ainsi, pour les environnements faisant un usage intensif de l'infrastructure d'événement commune, le modèle de topologie de messagerie distante risque de ne pas être le mieux adapté. Pour les petites et moyennes entreprises ou celles n'ayant pas de besoins importants en matière de surveillance et d'audit, ce modèle de topologie convient généralement.

Les options d'évolutivité pour le modèle de topologie de messagerie distante sont aussi conviviales que celles du modèle de topologie à cluster unique. Les moteurs de messagerie étant soumis à une ou plusieurs stratégies (chaque moteur de messagerie est actif sur un seul serveur), l'ajout de membres supplémentaires au cluster de messagerie n'a que peu d'effet. Lorsque vous utilisez des stratégies pour distribuer les moteurs de messagerie entre plusieurs membres de serveur, vous pouvez répartir la charge de messagerie entre trois serveurs au maximum. (Les moteurs SCA.SYSTEM et SCA.APPLICATION sont actifs sur le même serveur.) Ainsi, l'ajout de plus de trois membres de cluster au cluster de messagerie n'a aucun effet sur la capacité de traitement de l'infrastructure de messagerie. Faire évoluer le cluster cible d'application est relativement simple. Si vous avez besoin d'augmenter la capacité de traitement de vos applications ou de votre infrastructure de prise en charge, il suffit d'ajouter des noeuds et des membres supplémentaires au cluster cible d'application.

Le cluster cible de déploiement d'application héberge les éléments suivants :

- Les applications :
 - Conteneur Business Process Choreographer (BPC)
 - Process Server
 - Process Portal
- Les applications d'infrastructure de support :
 - Application serveur CEI
 - Performance Data Warehouse
- Les applications Web :
 - Business Process Choreographer Explorer
 - Business Rules Manager
 - Business Space
 - REST API Services

Le cluster d'infrastructure de messagerie héberge les éléments suivants :

- Membres du bus Business Process Choreographer
- Membres du bus CEI (Common Event Interface)
- Membres du bus PDW (Performance Data Warehouse)
- Membres du bus Process Server
- Membres du bus d'application SCA
- Membres du bus système SCA

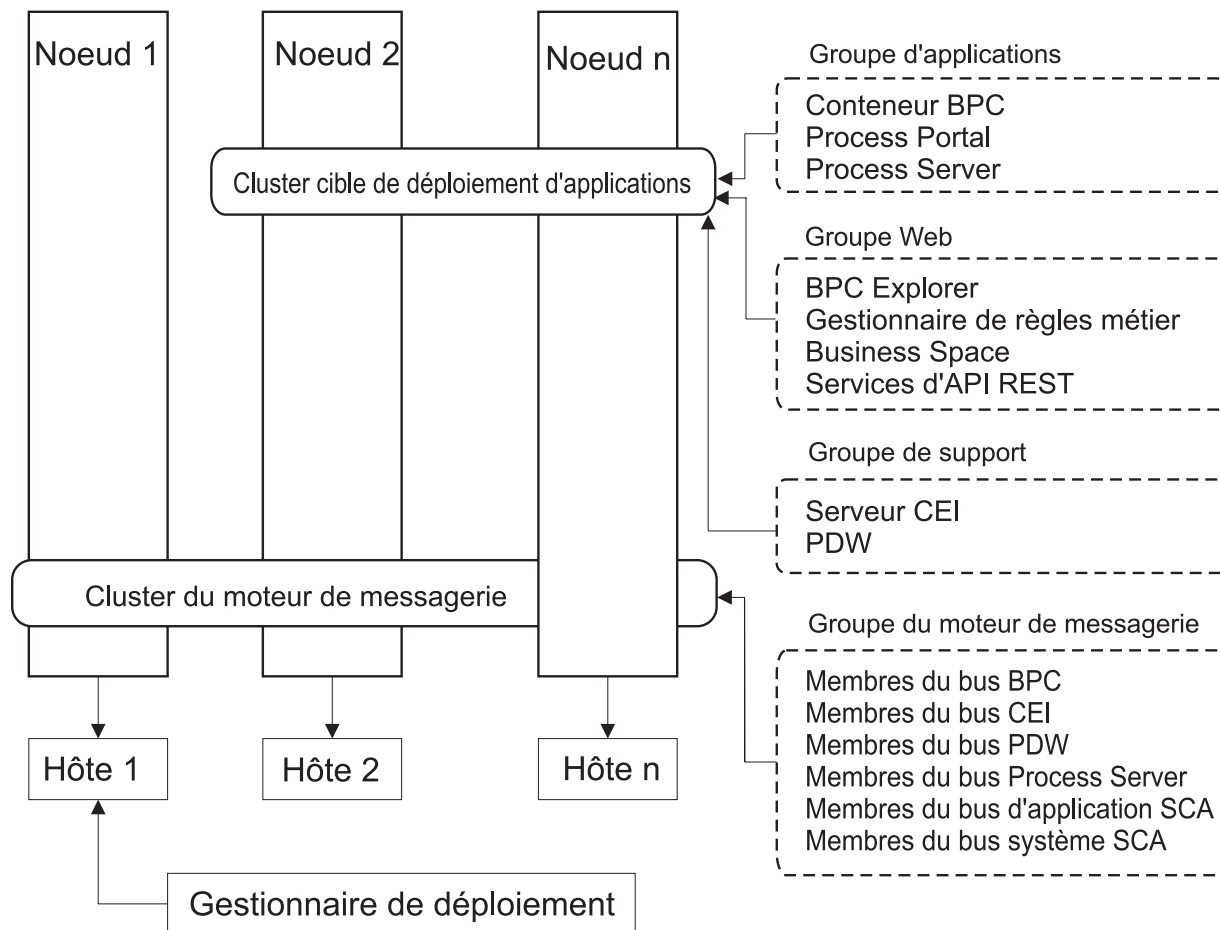


Figure 4. Modèle de topologie de messagerie distante

Modèle de topologie de messagerie et de support distants

Le modèle de topologie *Messagerie et support distants* est un modèle de topologie fourni par IBM. Dans un modèle de topologie de messagerie et de support distants, les fonctions d'environnement de déploiement sont réparties entre trois clusters bien distincts.

Ce modèle de topologie à trois clusters permet d'allouer des ressources au cluster qui gère les charges les plus élevées. Ce modèle est particulièrement flexible et polyvalent, et a la préférence de la plupart des utilisateurs (sauf for z/OS). Les composants sont répartis entre les trois clusters.

Pour de nombreux clients dotés d'infrastructures informatiques de grande taille, le modèle de topologie de messagerie et de support distants constitue l'environnement favori. La configuration matérielle requise pour les plateformes distribuées est particulièrement stricte. Vous disposez toutefois d'une plus grande souplesse pour l'ajustement et l'optimisation de l'utilisation de la mémoire par les machines JVM (Java Virtual Machine) lorsque vous avez trois clusters ou plus et un certain nombre de membres effectuant des fonctions spécifiques.

La création de trois clusters ayant chacun des fonctions et des applications qui leur sont propres génère une charge administrative supplémentaire. L'ajout de clusters et de membres de cluster augmente significativement la charge de travail liée au plan d'optimisation des performances et au traitement des

incidents. Le fractionnement des moteurs de messagerie sur différents membres du cluster de messagerie augmente également la charge de travail d'administration associée à la création et à la gestion des stratégies.

Du point de vue de l'évolutivité, le modèle de topologie Messagerie et support distants offre le plus de souplesse. Chaque fonction de IBM Business Process Manager étant fractionnée sur les trois clusters, vous pouvez localiser les goulots d'étranglement au niveau des performances et ajuster plus facilement la taille des clusters. Si des ressources d'infrastructure d'événement commune (CEI) supplémentaires sont requises, il suffit d'ajouter un noeud et un membre de cluster au cluster de support. De même, si des capacités de traitement supplémentaires sont nécessaires pour les processus métier ou les tâches manuelles, vous pouvez ajouter des noeuds et des membres au cluster cible d'application. L'extension de l'infrastructure de messagerie au-delà de trois membres de cluster n'ayant aucune incidence sur les capacités de traitement, les limitations d'évolutivité liées au modèle de topologie de messagerie distante s'appliquent également au modèle de topologie de messagerie et support distants.

Comme dans le cas du modèle de topologie de messagerie distante, le modèle de topologie de messagerie et de support distants fournit un environnement idéal pour les processus métier de longue durée, les automates, les tâches manuelles et les interactions asynchrones (y compris les liaisons JMS et MQ/JMS).

Dans la mesure où le cluster cible d'application est uniquement chargé de l'exécution des applications d'intégration métier, l'optimisation des performances et les diagnostics sont beaucoup plus simples à réaliser que dans les modèles de topologie où le cluster cible d'application a des responsabilités supplémentaires. Le modèle de topologie de messagerie et de support distants est également le mieux adapté aux environnements qui font massivement appel à l'infrastructure d'événement commune (CEI) pour la surveillance et l'audit (parmi lesquels les environnements comportant IBM Business Monitor). Lorsque vous mettez en oeuvre l'infrastructure de support sur un cluster distinct, vous bénéficiez d'un ensemble de membres de cluster dédiés pour l'infrastructure d'événement commune et pour les applications de support.

Le cluster cible de déploiement d'application héberge les éléments suivants :

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

Le cluster d'infrastructure de messagerie héberge les éléments suivants :

- Membres du bus Business Process Choreographer
- Membres du bus CEI (Common Event Interface)
- Membres du bus PDW (Performance Data Warehouse)
- Membres du bus Process Server
- Membres du bus d'application SCA
- Membres du bus système SCA

Le cluster d'infrastructure de support héberge les éléments suivants :

- Les applications de support :
 - Application serveur CEI
 - Performance Data Warehouse
- Les applications Web :
 - Business Process Choreographer Explorer
 - Business Rules Manager
 - Business Space
 - REST API Services

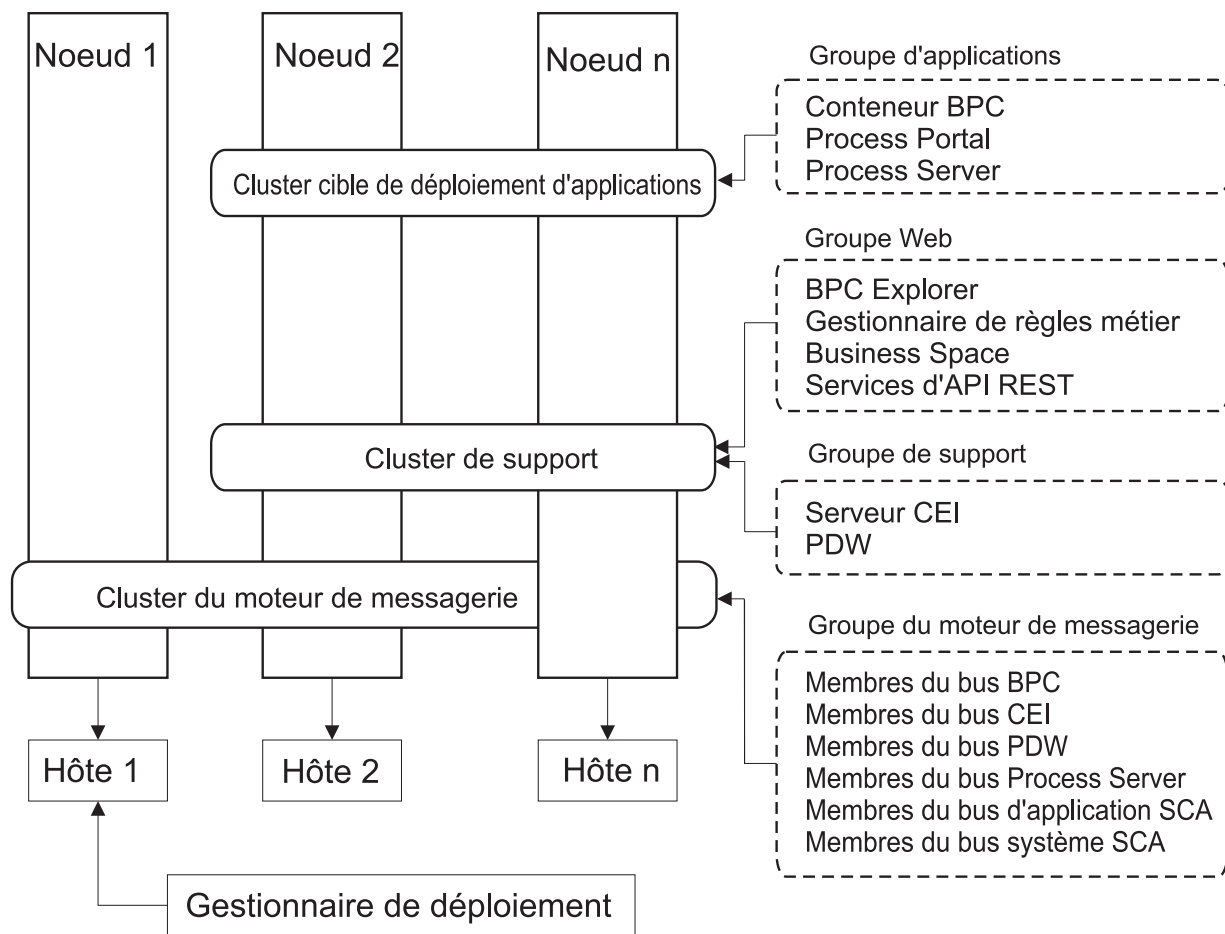


Figure 5. Modèle de topologie de messagerie et de support distants

Exemple d'allocation de ressources

La figure suivante illustre une façon d'utiliser le modèle de topologie de messagerie et de support distants pour l'allocation de ressources. La figure illustre trois hôtes. L'hôte A héberge le serveur 1 et le serveur 3 ; l'hôte B héberge le serveur 2, le serveur 4 et le serveur 5, et l'hôte C héberge le serveur 6 et le serveur 7. Comme la charge la plus lourde de cette installation correspond à l'utilisation des applications, plus de ressources sont allouées au serveur 1, au serveur 2 et au serveur 6 du cluster cible du déploiement d'applications (cluster 3) qu'aux autres fonctions.

Important : L'équilibrage de charge n'est pas disponible pour le modèle de topologie de messagerie et de support distants de la configuration par défaut. Cette configuration utilise un bus de moteur de messagerie unique alors que la fonction d'équilibrage de charge requiert au moins deux bus de moteur de messagerie.

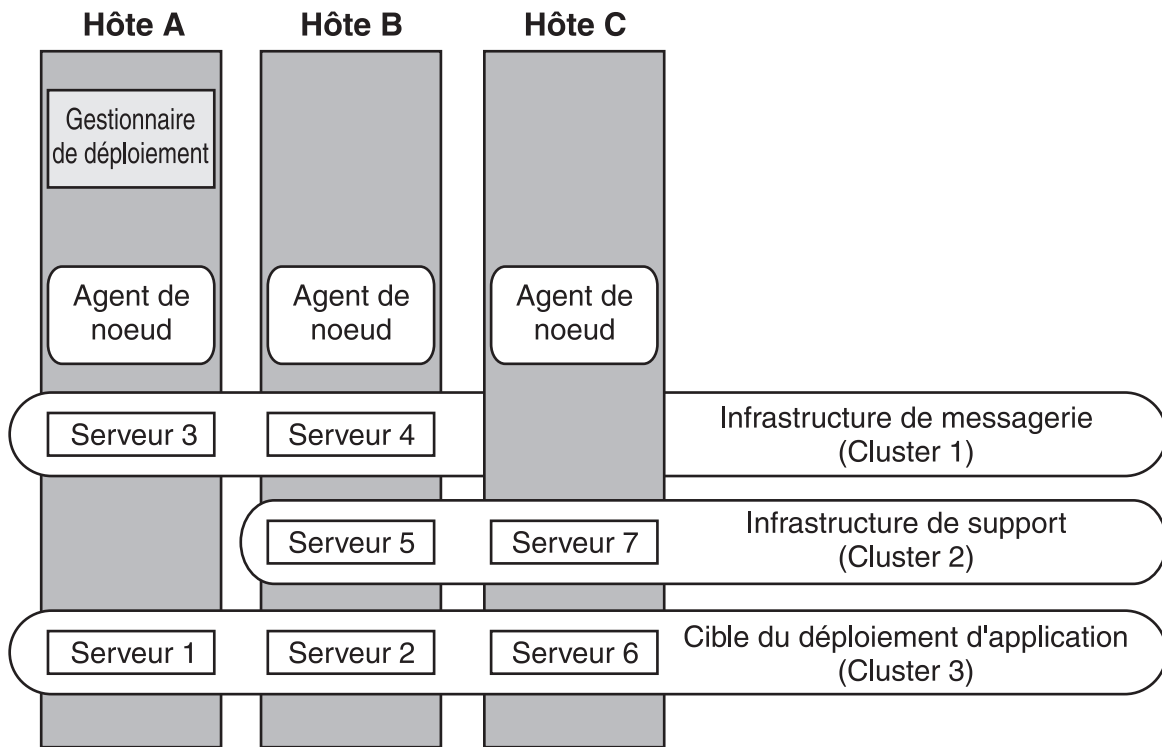


Figure 6. Exemple d'allocation de ressources

Modèle de messagerie, de support et de Web distants

Le modèle de topologie de *messagerie, de support et de Web distants* est un modèle de topologie fourni par IBM. Dans un modèle de topologie de messagerie, de support et Web distants, les fonctions d'environnement de déploiement sont réparties entre quatre clusters bien distincts.

Le modèle de topologie de messagerie, de support et d'applications Web distants est la topologie recommandée pour une première utilisation d'IBM Business Process Manager Advanced.

Remarque : N'utilisez pas ce modèle pour une configuration standard à moins qu'il n'inclut IBM Business Monitor.

Ce modèle de topologie à quatre clusters est comparable au modèle de messagerie et de support distants, à la différence près que les applications Web de support résident sur leur propre cluster.

Le cluster cible de déploiement d'application héberge les éléments suivants :

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

Le cluster d'infrastructure de messagerie héberge les éléments suivants :

- Membres du bus Business Process Choreographer
- Membres du bus CEI (Common Event Interface)
- Membres du bus PDW (Performance Data Warehouse)

- Membres du bus Process Server
- Membres du bus d'application SCA
- Membres du bus système SCA

Le cluster d'infrastructure de support héberge les éléments suivants :

- Application serveur CEI
- Performance Data Warehouse

Le cluster d'application Web héberge les éléments suivants :

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

Dans un modèle de topologie de messagerie, de support et Web distants, les fonctions d'environnement de déploiement sont réparties entre quatre clusters bien distincts. Un cluster pour la fonction de messagerie, un cluster pour la fonction de support, un cluster pour les applications et un cluster pour les fonctions fondées sur le Web.

Outre la possibilité de contrôler précisément les composants individuels déployés dans votre environnement, ce modèle de topologie offre des avantages similaires à ceux du modèle de topologie de messagerie et de support distants.

Consultez la représentation graphique ci-après de la topologie de messagerie, de support et d'applications Web distants.

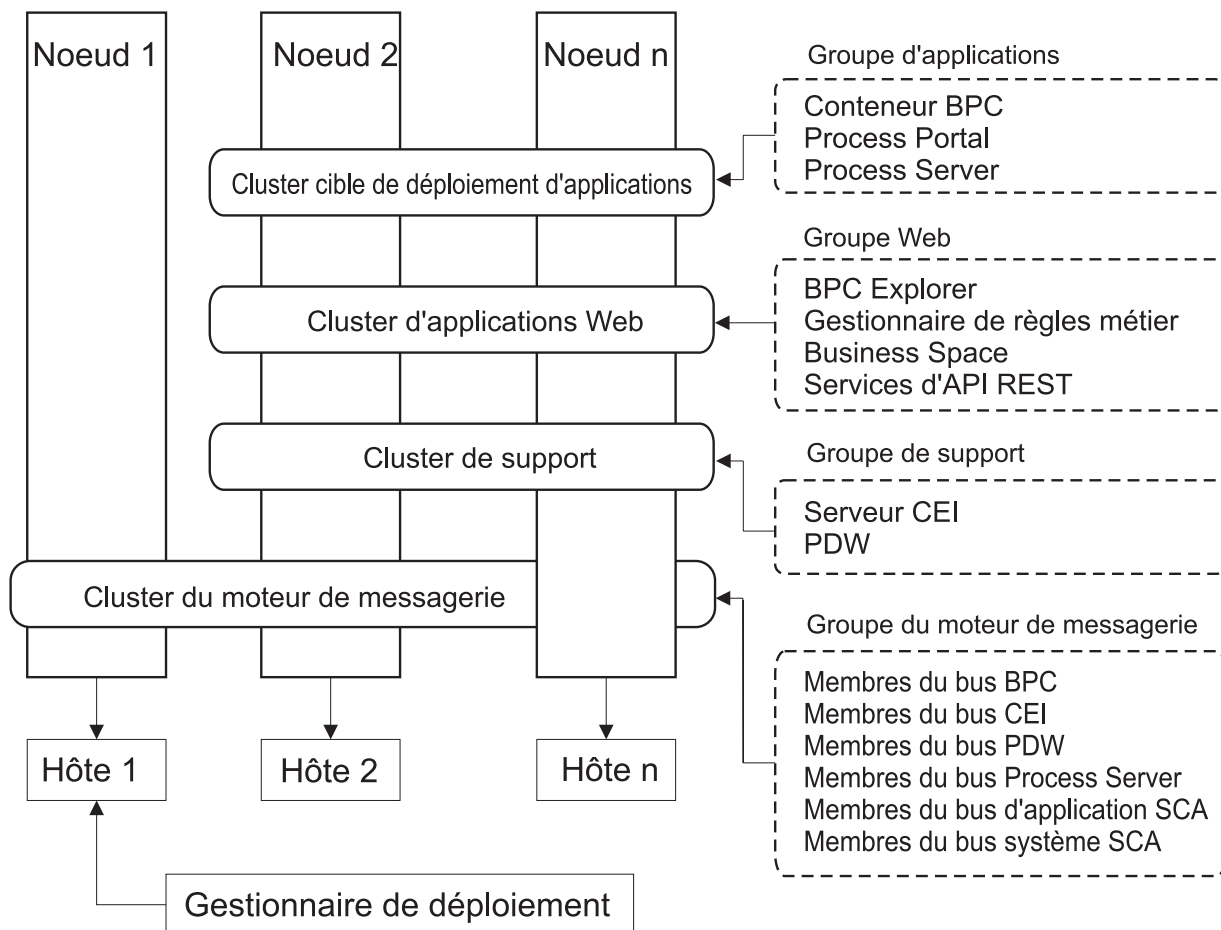


Figure 7. Modèle de messagerie, de support et Web

Topologie personnalisée

Une topologie personnalisée est conçue pour répondre à vos besoins métier et de traitement spécifiques. Il ne s'agit pas d'un modèle de topologie fourni par IBM, mais plutôt d'une topologie que vous créez, puis personnalisez en fonction de vos besoins.

Si vous devez définir votre propre topologie d'environnement de déploiement, la topologie personnalisée vous offre beaucoup plus de souplesse. Les topologies fournies par IBM (Cluster unique, Messagerie distante, Messagerie et support distants et Messagerie distante, Support distant et Web) déploient tous les composants IBM Business Process Manager dans leurs emplacements par défaut. Les ressources supplémentaires associées à ces composants sont facultatives. Par exemple, si l'infrastructure d'événement commune n'a pas d'utilité dans votre organisation, vous pouvez créer une topologie personnalisée qui supprime la prise en charge de cette fonction de votre environnement. De même, si votre organisation possède des règles de gouvernance qui vous empêchent de tirer parti de Business Rules Manager, vous pouvez supprimer ce dernier de votre déploiement.

En dehors de la possibilité de contrôler les composants déployés dans votre environnement, les topologies personnalisées offrent des avantages similaires à ceux de la topologie Messagerie et support distants. Les inconvénients sont également similaires.

Important : La création d'un environnement de déploiement réseau personnalisé demande davantage de travail qu'un modèle de topologie fournis par IBM, qui peut être créé à partir de l'assistant de configuration de l'environnement de déploiement. Avant d'essayer de créer un environnement de déploiement réseau personnalisé, assurez-vous qu'aucune des topologies fournies par IBM ne réponde à vos besoins. Vous ne devez essayer de créer un environnement de déploiement réseau personnalisé que si vous maîtrisez les fonctionnalités et fonctions de la console d'administration.

Remarques sur la sélection d'une topologie

La sélection d'une topologie appropriée pour votre environnement de déploiement dépend de plusieurs facteurs.

Lorsque vous sélectionnez un modèle de topologie, étudiez les facteurs suivants :

- Ressources matérielles disponibles
- Modèles d'appel d'application
- Types des processus métier que vous prévoyez d'implémenter (interruptibles / non interruptibles)
- Usage plus ou moins intensif de l'infrastructure d'événement commune (CEI)
- Exigences d'évolutivité individuelle
- Travail administratif impliqué

Les topologies fournies par IBM peuvent être appliquées aux topologies Process Server et Process Center. Par conséquent, vos environnements de déploiement réseau Process Center et Process Server peuvent être organisés d'une manière similaire.

Les procédures de création d'environnements pour les topologies fournies par IBM basées sur Process Server et Process Center sont également similaires. La seule différence liée aux modèles fournis par IBM concerne les modèles recommandés pour un environnement de production et les composants configurés sur les clusters pour ces modèles.

Pour plus d'informations sur les composants et les fonctions disponibles dans chacune des configurations IBM Business Process Manager, voir IBM Business Process Manager version 7.5.1 - Fonctionnalités de configuration

Suivez ces conseils relatifs aux topologies fournies par IBM.

- Pour un environnement de déploiement IBM Process Server, ces topologies fonctionnent mieux ainsi :
 - Messagerie distante, support distant et Web - Modèle de topologie à quatre clusters

Remarque : N'utilisez pas ce modèle pour une configuration standard à moins qu'il n'inclut IBM Business Monitor.

- Messagerie et support distants - Modèle de topologie à trois clusters
- Pour un environnement de déploiement IBM Process Center, ces topologies fonctionnent mieux ainsi :
 - Modèle de topologie à un seul cluster
 - Messagerie distante - Modèle de topologie à deux clusters

Le modèle que vous choisissez pour votre environnement de déploiement réseau Process Server ou Process Center doit être basé sur vos besoins spécifiques.

Lorsque vous planifiez votre environnement de production, prenez en considération les avantages et inconvénients de chaque modèle de topologie commun.

Critères de sélection du modèle de topologie condensée

Reportez-vous aux informations répertoriées dans le tableau ci-dessous, qui vous guide pour la sélection de votre topologie de production. Ce tableau présente une liste condensée des avantages et inconvénients de chaque modèle de topologie.

Pour plus d'informations sur les produits BPM prenant en charge les modèles de topologie fournis, voir *Modèles de topologie et fonctions des produits BPM pris en charge*.

Tableau 22. Considérations sur la sélection d'une topologie pour votre environnement de déploiement

| Considération | Modèle de topologie | | | |
|---|---|---|--|--|
| | Cluster unique | Messagerie distante | Messagerie et support distants | Messagerie distante, support distant et Web |
| Nombre de cluster à gérer | Un cluster pour tous les composants | Un cluster pour les applications et pour l'infrastructure de support Un cluster pour la messagerie | Un cluster pour les applications Un cluster pour l'infrastructure de support Un cluster pour l'infrastructure de support | Un cluster pour les applications Un cluster pour les interfaces Web Un cluster pour l'infrastructure de support Un cluster pour la messagerie |
| Configuration matérielle | Peut être implémentée sur une configuration matérielle réduite | Plus de matériel nécessaire pour les environnements répartis | Plus de matériel nécessaire pour les environnements répartis | Le plus consommateur de matériel |
| Interactions asynchrones | L'utilisation doit être minimale | L'utilisation doit être équilibrée par rapport à la disponibilité des ressources | Environnement idéal pour les interactions asynchrones | Environnement idéal pour les interactions asynchrones |
| Processus à exécution longue, automates et tâches manuelles | L'utilisation doit être minimale | L'utilisation doit être équilibrée par rapport à la disponibilité des ressources | Environnement idéal pour les processus interruptibles, les automates et les tâches manuelles | Environnement idéal pour les processus interruptibles, les automates et les tâches manuelles |
| Usage intensif de l'infrastructure d'événement commune (CEI) | Non recommandé (l'usage restreint de l'infrastructure d'événement commune doit être équilibrée par rapport à l'utilisation des ressources.) | Non recommandé (l'usage restreint de l'infrastructure d'événement commune doit être équilibrée par rapport à l'utilisation des ressources.) | Environnement idéal pour l'usage intensif de l'infrastructure d'événement commune | Environnement idéal pour l'usage intensif de l'infrastructure d'événement commune |
| Charge de travail d'administration | Plutôt réduite | Requiert un travail supplémentaire | Requiert un travail d'administration supplémentaire | Requiert le plus de travail d'administration |

Tableau 22. Considérations sur la sélection d'une topologie pour votre environnement de déploiement (suite)

| Considération | Modèle de topologie | | | |
|--------------------|---|--|---|--|
| | Cluster unique | Messagerie distante | Messagerie et support distants | Messagerie distante, support distant et Web |
| Evolutivité | Tous les composants évoluent de la même manière | <p>Evolutivité limitée du cluster de messagerie (pas d'avantage au-delà de trois serveurs)</p> <p>Tous les autres composants évoluent de la même manière</p> | <p>Facile à faire évoluer</p> <p>Toutes les fonctions sont séparées</p> <p>Evolutivité encore limitée du cluster de messagerie (pas avantageux au-delà de trois serveurs)</p> | <p>Plus facile à faire évoluer</p> <p>Toutes les fonctions sont séparées</p> <p>Evolutivité encore limitée du cluster de messagerie (avantageux lorsque d'autres produits BPM sont introduits)</p> |

Concepts associés :

«Modèles de topologie et fonctions de produit pris en charge»

Une topologie est l'agencement physique de l'environnement de déploiement. Les fonctions du produit et les utilisations par défaut dépendent de votre sélection de modèle de topologie.

«Topologies d'un environnement de déploiement réseau», à la page 44

Une topologie est l'agencement physique de l'environnement de déploiement. Vous pouvez créer la topologie qui correspond le mieux à vos besoins en choisissant l'un des modèles fournis par IBM ou en créant votre propre modèle personnalisé.

«Choix d'un environnement autonome ou d'un environnement de déploiement réseau», à la page 33

Choisissez un environnement autonome pour évaluer le produit ou pour prendre en charge le développement d'applications et de services. Choisissez un environnement de déploiement réseau lorsque votre environnement de production a besoin de fonctionnalités supplémentaires comme de la capacité, de la disponibilité, de l'évolutivité et un support de reprise en ligne.

Modèles de topologie et fonctions de produit pris en charge

Une topologie est l'agencement physique de l'environnement de déploiement. Les fonctions du produit et les utilisations par défaut dépendent de votre sélection de modèle de topologie.

Si vous utilisez l'assistant de configuration de l'environnement de déploiement sur la console d'administration pour créer l'environnement de déploiement, la disponibilité des modèles de topologie sur lesquels vous fondez votre environnement de déploiement varie en fonction des conditions suivantes et des décisions de configuration :

- La plateforme sur laquelle vous avez installé IBM Business Process Manager
- La fonction d'environnement de déploiement principal et la fonction auxiliaire

Le tableau 23, à la page 57 présente la relation entre les modèles de topologie et les fonctions de produit.

Tableau 23. Modèles fournis disponibles et leurs relations avec les fonctions du produit

| Modèle de topologie | Nombre de clusters | Description | Produits et fonctions BPM pris en charge | Etat par défaut |
|---------------------|--------------------|---|---|-----------------|
| Cluster unique | 1 | <p>Les fonctions de messagerie, de cible du déploiement d'application et de prise en charge des applications sont contenues dans un seul cluster. Ce modèle de topologie est utile pour la messagerie synchrone, la validation du concept ou les environnements de test d'applications.</p> <p>Un modèle de cluster unique convient aux configurations matérielles réduites. Tous les composants étant installés dans le même cluster, le nombre de machines physiques requis est moins élevé.</p> | <p>Pris en charge par les produits suivants ou une combinaison de ces produits :</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM Business Process Manager Configurations Advanced et Standard • IBM Business Monitor | |
| Messagerie distante | 2 | <p>Dans ce modèle de topologie, l'environnement de messagerie est séparé des fonctions de cible du déploiement d'application et de prise en charge des applications. Choisissez-le si le débit des messages est un besoin essentiel pour vos opérations quotidiennes. Ce modèle de topologie est fortement recommandé pour les messageries asynchrones et pour les systèmes transactionnels.</p> <p>Dans un environnement de déploiement réseau Process Center, le modèle de messagerie distante suffit souvent pour répondre aux besoins en matière de traitement.</p> | <p>Pris en charge par les installations de produit unique suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM Business Process Manager Configurations Advanced et Standard | |

Tableau 23. Modèles fournis disponibles et leurs relations avec les fonctions du produit (suite)

| Modèle de topologie | Nombre de clusters | Description | Produits et fonctions BPM pris en charge | Etat par défaut |
|---|--------------------|---|--|---|
| Messagerie et support distants | 3 | Dans ce modèle de topologie, les fonctions de messagerie, d'infrastructure CEI, de cible du déploiement d'application et de prise en charge des applications sont séparées entre différents clusters. La plupart des entreprises peuvent prendre en charge ce modèle de topologie pour leurs environnements de déploiement car il est conçu pour optimiser les performances des traitements transactionnels et pour isoler ces traitements de la messagerie et des autres fonctions de prise en charge. | Pris en charge par les installations de produit unique suivantes : <ul style="list-style-type: none"> IBM Business Process Manager Configurations Advanced et Standard | Modèle de topologie par défaut pour les environnements de production IBM Business Process Manager. Modèle de topologie par défaut pour les installations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> IBM Business Process Manager Advanced (y compris les environnements de déploiement) IBM Business Process Manager Standard |
| Messagerie distante, support distant et Web | 4 | Ce modèle de topologie définit un cluster pour le déploiement d'application, un cluster distant pour l'infrastructure de messagerie, un autre cluster distant pour les applications de support et un troisième cluster distant pour le déploiement d'application Web (Business Process Choreographer Explorer, Business Space et Business Rules Manager). | Pris en charge par les produits suivants ou une combinaison de ces produits : <ul style="list-style-type: none"> IBM Business Process Manager Configurations Advanced et Standard IBM Business Monitor | Modèle de topologie par défaut pour une installation d'IBM Business Monitor. Pour la configuration standard, choisissez ce modèle uniquement si votre topologie comprend IBM Business Monitor. |

Composants configurables pour chaque configuration

Lorsque vous installez les diverses configurations d'IBM Business Process Manager, certains composants sont visibles pendant le processus d'installation et de configuration. Pour le déploiement réseau, ces composants peuvent figurer dans un ou plusieurs clusters.

Le tableau 24 présente les composants correspondant à chacune des différentes configurations.

Tableau 24. Composants d'IBM Business Process Manager

| Sélection de composants | Advanced | WebSphere ESB | Standard | Express |
|--|----------|---------------|----------|---------|
| Process Server | X | | X | X |
| Moteur de messagerie de Process Server (bus d'intégration de services) | X | | X | X |
| Performance Data Warehouse | X | | X | X |
| Moteur de messagerie de Performance Data Warehouse (bus d'intégration de services) | X | | X | X |

Tableau 24. Composants d'IBM Business Process Manager (suite)

| Sélection de composants | Advanced | WebSphere ESB | Standard | Express |
|--|----------|------------------|----------|---------|
| Base de données Common | X | X | | |
| Moteur de messagerie de l'infrastructure d'événement commune (CEI) (bus d'intégration de services) | X | X | | |
| SCA (Service Component Architecture) | X | X | | |
| Moteur de messagerie de l'application SCA (bus d'intégration de services) | X | X | | |
| Business Space | X | X | | |
| Business Process Choreographer | X | | | |
| Moteur de messagerie de Business Process Choreographer (bus d'intégration de services) | X | | | |
| Business Process Choreographer Explorer | X | | | |

Concepts associés :

«Remarques sur la sélection d'une topologie», à la page 54

La sélection d'une topologie appropriée pour votre environnement de déploiement dépend de plusieurs facteurs.

«Topologies d'un environnement de déploiement réseau», à la page 44

Une topologie est l'agencement physique de l'environnement de déploiement. Vous pouvez créer la topologie qui correspond le mieux à vos besoins en choisissant l'un des modèles fournis par IBM ou en créant votre propre modèle personnalisé.

Détermination d'un environnement de déploiement réseau standard ou personnalisé

À l'issue de la création du profil, il existe deux approches de configuration des serveurs, des clusters de serveurs et des composants de produit pour constituer un environnement de déploiement réseau. Vous pouvez créer un environnement de déploiement réseau standard basé sur des modèles de topologie fournis par IBM, ou créer un environnement de déploiement réseau personnalisé, avec configuration de serveurs, de clusters de serveurs et de composants du produit en fonction de vos propres besoins de traitement métier.

Raison de création d'un environnement de déploiement réseau standard

Si les modèles de topologie fournis par IBM (présentés sous la forme de modèles de IBM Business Process Manager) concernent la totalité ou une grande partie de vos besoins en processus métier, utilisez l'assistant d'environnement de déploiement pour créer un environnement de déploiement réseau standard. L'assistant d'environnement de déploiement permet de générer des clusters et des serveurs selon un certain nombre de topologies prédéfinies et de configurer simultanément plusieurs composants sur ces clusters et ces serveurs.

D'autres raisons de créer un environnement de déploiement réseau standard à la place d'un environnement de déploiement réseau personnalisé incluent ce qui suit :

- Votre expérience concernant l'utilisation des fonctionnalités et fonctions de la console d'administration n'est pas encore suffisante pour créer et configurer par vous-même des serveurs, des clusters de serveurs et des composants d'IBM Business Process Manager.
- Vous voulez configurer plusieurs composants par étapes successives au sein du même assistant dans l'application d'administration.
- Vous voulez importer le fichier de conception de la base de données pour fournir les valeurs des définitions de ressources en rapport avec cette base. Pour savoir comment créer le fichier de conception de la base de données, voir «Création de fichiers de conception de base de données à l'aide de l'outil DDT», à la page 880.

- Vous disposez d'un environnement de déploiement prédéfini que vous pouvez importer dans l'environnement actuel et personnaliser si nécessaire.

Raisons de créer un environnement de déploiement réseau personnalisé

Si les modèles de topologie fournis par IBM ne sont pas suffisamment satisfaisants au regard de la complexité de vos besoins en processus métier, utilisez alors les fonctionnalités et fonctions de la console d'administration pour créer un environnement de déploiement réseau personnalisé.

D'autres raisons de créer un environnement de déploiement réseau personnalisé à la place d'un environnement de déploiement réseau standard incluent ce qui suit :

- Vous êtes spécialiste dans la création des environnements de déploiement à l'aide de la console d'administration.
- Vous comprenez les concepts et l'architecture des composants requis dans un environnement comportant plusieurs clusters.
- vous voulez configurer des clusters ou des serveurs sur lesquels seront déployés les composants *avant de configurer* les composants IBM Business Process Manager proprement dits.

Équilibrage de charge et reprise en ligne avec IBM HTTP Server

Dans un environnement de déploiement réseau, vous pouvez configurer IBM HTTP Server en tant que serveur proxy à des fins d'équilibrage de charge et de reprise en ligne. Au lieu d'accéder directement à un serveur d'applications les requêtes HTTP entrantes sont dirigées vers le serveur proxy lequel les répartit ensuite sur plusieurs serveurs d'applications chargés d'effectuer le travail.

Bien que les étapes de configuration spécifiques varient en fonction de votre environnement, les tâches générales suivantes peuvent vous aider à planifier et implémenter les fonctions d'équilibrage de charge et de reprise en ligne avec IBM HTTP Server.

1. Pour en savoir plus sur l'utilisation d'un serveur proxy frontal, consultez les informations fournies dans la section Sélection d'un serveur frontal pour la topologie WebSphere Application Server.
2. Implémentez un plug-in de serveur Web. Installez et configurez le plug-in comme partie du profil de gestionnaire de déploiement local. Vous trouverez des informations supplémentaires dans les rubriques WebSphere Application Server traitant les sujets suivants :
 - Communication avec les serveurs Web
 - Installation des plug-in du serveur Web (reportez-vous au scénario 5 de cette rubrique)
3. Configurez SSL (Secure Sockets Layer) entre le gestionnaire de déploiement pour WebSphere Application Server et le serveur d'administration IBM HTTP Server. Vous devez configurer le serveur d'applications pour qu'il accepte un certificat auto-signé d'IBM HTTP Server afin que les connexions SSL soient acceptées et les transactions achevées. Pour plus d'informations, voir la section traitant de la configuration de SSL entre le serveur d'administration IBM HTTP Server et le gestionnaire de déploiement.
4. Personnalisez le cluster Process Server ou Process Center pour que le fichier de configuration pointe sur le serveur Web, que le serveur de processus soit en mode en ligne et que la communication soit activée pour HTTP over SSL ou HTTP Secure (HTTPS). Voir «Personnalisation du cluster Process Server/Process Center pour qu'il fonctionne avec un serveur Web», à la page 982.

Planification de la configuration de votre base de données

Pour planifier la configuration de votre base de données, vous devez savoir quelles bases de données doivent être installées et configurées pour pouvoir utiliser le logiciel, vous devez connaître les composants d'IBM Business Process Manager que vous allez utiliser et les bases de données qui leur sont associées, les tâches requises pour administrer ces bases de données ainsi que les privilèges de sécurité du système de base de données que vous utilisez.

Les bases de données et votre topologie IBM Business Process Manager

La configuration des bases de données fait partie intégrante de la topologie IBM Business Process Manager globale. Pour les activités de configuration, vous devez comprendre les différences entre les bases de données Process Center et Process Server car elles ont un rapport avec la topologie et le traitement d'exécution.

Bien que Process Center partage le même schéma de base de données, il existe des différences au niveau des données d'instances stockées. Vous devez disposer d'une instance séparée du schéma partagé pour chaque instance de Process Center et Process Server.

Si vous utilisez l'option **Création d'un profil standard**, l'outil de conception de base de données génère automatiquement des scripts SQL pour une configuration de base de données par défaut.

Si vous créez le profil de développement autonome (qesb) lors de l'installation, les bases de données requises sont configurées automatiquement. Vous n'avez pas besoin de définir les exigences de base de données.

Si vous créez des tables de base de données manuellement, utilisez l'outil de conception de base de données pour créer les scripts SQL car l'utilisation de cet outil permet de garantir que les scripts SQL générés sont uniques.

Restriction : Pour Oracle, une instance de base de données n'est pas créée dans le cadre de l'exécution du fichier SQL. Vous devez créer manuellement une instance en utilisant la documentation du produit Oracle.

Vous pouvez incorporer les informations de configuration de la base de données dans la procédure de création de profils de l'une des manières suivantes :

- Référencement d'un fichier de conception de base de données
- Définition des paramètres de configuration de base de données à l'aide de l'outil de gestion de profil ou de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Quelle que soit la manière dont vous choisissez d'implémenter votre configuration de base de données, vous devez générer les scripts SQL dans le cadre du processus de création de profil. Vous ne pouvez pas réutiliser les scripts SQL entre des serveurs Process Server ou des clusters de serveurs Process Server.

Avant de configurer les bases de données, l'architecte de solution et l'administrateur de base de données devront travailler ensemble sur la topologie de la base de données en vue d'identifier les meilleures options de stockage possibles pour les tables de base de données. Par exemple, les tables seront-elles stockées dans la même base de données que la base de données commune ? Ou les tables seront-elles stockées dans une base de données distincte comme profil autonome ? Des bases de données distinctes peuvent s'avérer utiles car elles simplifient la configuration de la base de données. Vous pouvez également utiliser des bases de données distinctes pour optimiser et gérer les bases de données de composant séparément de la base de données commune dans un environnement de serveur autonome.

Pour plus d'informations sur l'outil de conception de base de données, voir **Création de fichiers de conception de base de données à l'aide de l'outil de conception de base de données**.

Base de données Process Center et base de données Process Server

IBM Business Process Manager Express et IBM Business Process Manager Standard contiennent des modèles de configuration de base de données, pour que vous puissiez créer une conception de base de données pour chaque environnement d'exécution. Vous pouvez utiliser l'un de ces modèles afin de créer une configuration de base de données pour les composants Process Server et Performance Data Warehouse Server.

IBM Business Process Manager Advanced comprend les mêmes modèles de base de données et un modèle supplémentaire appelé **bpm.advanced.standalone.dbDesign**. Vous pouvez utiliser le modèle **bpm.advanced.standalone.dbDesign** comme schéma de base de données pour les composants de serveur Process Server et Performance Data Warehouse dans une base de données commune. Utilisez ce modèle lorsque vous créez un profil autonome qui combine les environnements d'exécution Process Server et Performance Data Warehouse. Si vous utilisez ce modèle pour une base de données commune, aucune valeur de schéma personnalisé n'est spécifiée.

Vous pouvez également utiliser les conceptions de base de données procsry et pctrsry avec l'assistant d'environnement de déploiement. Dans le cas des environnements de déploiement réseau avec les configurations standard ou avancée, ces modèles font partie de la configuration de Process Server ou Process Center sur un hôte de déploiement.

Remarques relatives au fuseau horaire et au jeu de caractères de la base de données

Il convient de ne pas modifier le fuseau horaire du serveur de base de données que vous utilisez pour IBM Business Process Manager. Le jeu de caractères requis pour IBM BPM est différent de la valeur par défaut Oracle.

Remarques relatives au fuseau horaire

Les horodatages stockés dans la base de données sont basés sur le fuseau horaire qui est configuré pour le serveur de base de données. En raison de cette dépendance sur le fuseau horaire de la base de données, il convient de ne pas modifier la configuration du fuseau horaire du serveur de base de données d'une installation existante si des temporisateurs sont déjà planifiés. Si vous modifiez la configuration du fuseau horaire du serveur de base de données, les temporisateurs existants peuvent se déclencher de manière imprévue.

Si vous disposez d'un deuxième serveur de base de données à des fins de reprise par basculement ou de reprise après incident, les deux serveurs doivent être configurés pour le même fuseau horaire où qu'ils soient situés physiquement.

Remarques relatives au jeu de caractères des bases de données Oracle

IBM BPM exige que la base de données Oracle soit configurée pour prendre en charge Unicode. Dans Oracle, il existe deux paramètres de jeu de caractères qui influent sur la manière dont les types CHAR et NCHAR sont stockés dans la base de données :

1. Pour le jeu de caractères de base de données (types CHAR), IBM BPM requiert AL32UTF8.
2. Pour le jeu de caractères national (types NCHAR), IBM BPM requiert UTF8.

Sachez que le jeu de caractères national requis pour IBM BPM est différent de la valeur par défaut Oracle.

Pour une description plus détaillée des paramètres de jeu de caractères, voir les informations Oracle associées.

Information associée :

Oracle Database Migration Assistant for Unicode

Sélection du mode et du planning de configuration de la base de données commune

Vous pouvez créer les tables de base de données requises avant ou après avoir configuré IBM Business Process Manager. Vous devez seulement vous rappeler que les bases de données (y compris leurs tables, schémas, etc.) doivent exister avant leur tentative d'utilisation par les serveurs IBM Business Process Manager.

Si vous prévoyez de configurer Business Process Choreographer, voir Planification de la topologie, de l'installation et du chemin de configuration.

Vous pouvez créer la base de données commune avant, pendant ou après avoir créé le profil IBM Business Process Manager.

- Avant de configurer IBM Business Process Manager :
 - Editez et exécutez les scripts par défaut livrés avec IBM Business Process Manager. Vous pouvez utiliser les scripts par défaut pour créer uniquement la base de données commune et les tables Business Process Choreographer.
 - Utilisez le fichier de conception qui a été créé à l'aide de l'outil de conception de base de données (DDT). Voir Création de fichiers de conception de base de données à l'aide de l'outil de conception de base de données.
- Après avoir configuré IBM Business Process Manager :
 - Utilisez l'outil de gestion de profil pour configurer IBM Business Process Manager afin de le rendre compatible avec les tables de la base de données lors de la création du profil. Vous pouvez créer et configurer les tables de base de données lors de la création de profil ou repousser la création et la configuration une fois la création du profil terminée. Utilisez l'outil de gestion de profil pour générer des scripts de base de données utilisables pour créer et configurer les tables de base de données. Ces scripts générés sont prêts à l'emploi. Aucune modification n'est requise.
 - Utilisez le fichier de conception que vous avez créé à l'aide de l'outil de conception de base de données (DDT). Voir Création de fichiers de conception de base de données à l'aide de l'outil de conception de base de données.

Types de base de données pris en charge

Le choix d'une base de données dépend de votre système d'exploitation et des fonctions que vous voulez utiliser avec IBM Business Process Manager.

Voir le tableau 25, à la page 64 pour obtenir la liste des bases de données qui sont prises en charge avec IBM Business Process Manager.

IBM Business Process Manager contient les pilotes JDBC pour DB2, Oracle et SQL Server. Pour des informations sur les pilotes JDBC (y compris sur les versions et niveaux), voir la page Configuration matérielle et logicielle détaillée pour IBM Business Process Manager.

Remarque : C'est à vous qu'il revient d'indiquer les niveaux des pilotes JDBC en dehors des informations fournies avec IBM Business Process Manager.

La base de données DB2 Express est incluse dans le logiciel IBM Business Process Manager. Elle est installée et configurée automatiquement lorsque vous installez IBM Business Process Manager.

Important : Linux Si vous installez DB2 Express en tant qu'utilisateur racine, vous devez vous assurer que toutes les exigences du noyau sont remplies avant le début de l'installation de DB2 Express. Pour obtenir la liste des exigences de noyau, voir Exigences des paramètres de noyau (Linux). Vous pouvez rechercher les valeurs actuelles en analysant la sortie de la commande `ipcs -l`.

Remarque : Il s'agit d'une limitation connue dans le programme d'installation de DB2 Express, qui est liée à l'intégration des chaînes de langue nationale dans les propriétés transmises à partir du programme d'installation d'IBM Business Process Manager. Les valeurs suivantes, qui sont transmises à DB2 Express au moment de l'installation, ne peuvent pas contenir de chaînes en langue nationale : Linux Windows

- Linux Nom d'utilisateur de l'instance et Mot de passe : `bpminst` et `bpminst1`
- Linux Nom d'utilisateur isolé et Mot de passe : `bpmfenc` et `bpmfenc1`
- Linux Nom d'utilisateur DAS et Mot de passe : `bpmadmin` et `bpmadmin1`

- **Windows** Nom d'utilisateur administrateur et Mot de passe : bpmadmin et bpmadmin1

Chaque base de données est représentée par un paramètre *dbType*, qui est une chaîne de caractères. Le paramètre *dbType* est utilisé dans l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**. Les valeurs de *dbType* pour les bases de données prises en charge sont indiquées au tableau 25.

Tableau 25. Types de base de données pris en charge, valeurs *dbType* correspondantes et restrictions

| Base de données prise en charge | Valeur de <i>dbType</i> | Restrictions et remarques |
|---------------------------------|---|--|
| DB2 Express | DB2_UNIVERSAL | Utilisé en tant que type de base de données par défaut pour un profil autonome. |
| DB2 Universal | DB2_UNIVERSAL | |
| DB2 Data Server | DB2_DATASERVER | Téléchargeable à partir de : 9.7 GA level Fixpacks |
| DB2 for z/OS | DB2UDBOS390 | Si vous utilisez DB2 for z/OS en tant que système de gestion de base de données, vous devez configurer la base de données et les objets de base de données à l'aide du script createDB.sh . L'assistant d'installation ne parvient pas à créer une base de données de ce type. |
| Microsoft SQL Server | Microsoft SQL Server JDBC 1.2 et 2.0 = MSSQLSERVER_MICROSOFT | Microsoft SQL Server JDBC 3.0 est également pris en charge, mais n'est pas répertorié en tant que type de base de données distinct au niveau de l'outil de gestion de profil. Si vous utilisez ce produit en tant que système de gestion de base de données, le fait de sélectionner un type de base de données Microsoft SQL Server JDBC 2.0 permettra la prise en charge de la version 3.0. La fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer ne prend pas en charge ce type de base de données. Remarque : Les bases de données Process Server et Performance Data Warehouse ne peuvent pas être partagées dans la base de données commune. Remarque : Si vous devez spécifier un environnement local autre que Latin, vous ne pourrez pas utiliser le script createDatabase.sql . Vous devez indiquer un environnement local différent, qui soit insensible à la casse. Important : Vous devez configurer des transactions XA après l'installation de la base de données et avant le démarrage du serveur. L'incapacité à configurer les transactions XA peut générer une erreur lors du démarrage du serveur. Voir «Configuration de transactions XA», à la page 867. |
| Oracle | ORACLE | L'assistant d'installation ne parvient pas à créer une base de données de ce type pour Oracle. |

fonction est un deuxième paramètre qui est utilisé dans les conventions de dénomination de fichiers et de chemins de fichiers. Il détermine laquelle des diverses bases de données est à prendre en compte. Le tableau 26, à la page 65 répertorie les bases de données et le paramètre *fonction* associé.

Tableau 26. Bases de données et nom fonction associé.

| Base de données | Fonction |
|--|----------------------|
| Business Process Choreographer | ProcessChoreographer |
| Business Space | BusinessSpace |
| Serveur de processus | ProcessServer |
| Performance Data Warehouse | PerformanceDW |
| Base de données commune | CommonDB |
| Base de données de médiation du consignateur du bus Enterprise Service Bus | EsbLoggerMediation |

Lorsque vous installez IBM Business Process Manager, des scripts de base de données sont créés aux emplacements suivants :

`RACINE_INSTALLATION/dbscripts/fonction/type_bdd`

Où *fonction* peut avoir la valeur :

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


La création de la plupart des fournisseurs JDBC est effectuée pendant la création du profil, en fonction des paramètres de base de données indiqués. Toutefois, les fournisseurs JDBC de Business Process Choreographer peuvent être créés ultérieurement à l'aide des scripts ou de la console d'administration. Si un fournisseur JDBC adapté figure sur le serveur ou le cluster, il est utilisé et aucun fournisseur n'est créé.

Concepts associés :

«Pilotes JDBC et emplacements», à la page 69

Les tableaux suivants dressent la liste des pilotes JDBC pris en charge. Le premier tableau indique le nom et l'emplacement de chaque pilote JDBC fourni avec le produit. Le premier tableau indique le nom et l'emplacement de chacun des pilotes JDBC pris en charge par le produit, mais non fournis avec celui-ci.

Information associée :

 Utilisation d'une base de données DB2 pour y stocker les données de registre utilisateurs personnalisés

Restrictions relatives à l'affectation de noms aux bases de données

Les bases de données ne peuvent pas être réutilisées entre plusieurs installations d'IBM Business Process Manager. Chaque installation d'IBM Business Process Manager requiert l'utilisation exclusive de ses bases de données associées. Vous devez configurer les bases de données de sorte qu'elles puissent être identifiées de manière unique.

Suivant le chemin d'installation que vous sélectionnez, les bases de données associées à une installation peuvent être configurées avec des noms par défaut. Par exemple, les bases de données associées à IBM Business Process Manager Advanced sur IBM DB2 possèdent les valeurs par défaut suivantes :

- Process Server - BPMDB
- Performance Data Warehouse - PDWDB

Si vous possédez deux installations d'IBM Business Process Manager Advanced qui utilisent DB2, vous devez sélectionner, pour l'une de ces installations, un chemin d'installation qui vous permet de spécifier les noms au lieu d'accepter les valeurs par défaut.

Pour garantir l'unicité des noms de base de données, sélectionnez des chemins d'installation qui vous invitent à entrer les noms de base de données.

Par exemple, vous êtes invité à entrer les noms de base de données lorsque vous utilisez le chemin d'installation Standard. Sélectionnez l'option permettant d'utiliser un serveur de base de données existant au lieu du serveur DB2 Express par défaut.

Remarque : Si vous utilisez l'outil de gestion de profil pour créer un profil après l'installation, vous êtes invité à entrer les noms de base de données, quel que soit le chemin que vous avez choisi dans l'outil de gestion de profil (Standard ou Avancé). La seule exception concerne l'utilisation d'un fichier de conception de base de données pour votre configuration de base de données. Le fichier de conception de base de données contient les informations sur les noms de base de données, le nom d'utilisateur et le mot de passe. L'outil de gestion de profil ne vous les demande donc pas.

Par contre, vous n'êtes pas invité à entrer les noms de base de données dans les cas suivants :

- Vous utilisez le chemin d'installation personnalisé pour l'image d'IBM Business Process Manager Advanced Process Server. Installation Manager propose une option de création du profil, mais affecte les valeurs par défaut aux noms de base de données.
- Vous utilisez le chemin d'installation standard et choisissez d'installer DB2 Express, qui est livré avec les images d'installation. Les valeurs par défaut sont affectées aux noms de base de données.

D'autres restrictions s'appliquent à l'affectation de noms aux bases de données. Ces restrictions dépendent du serveur de base de données que vous utilisez.

Installation avancée d'IBM Business Process Manager Advanced

Pour les bases de données IBM DB2 et Microsoft SQL Server, les restrictions suivantes s'appliquent :

- Les composants Process Server, Performance Data Warehouse et Base de données commune doivent se trouver dans des bases de données distinctes.
- Les composants Process Server et Performance Data Warehouse ne prennent pas en charge les bases de données sensibles à la casse. Ces bases de données doivent ignorer la casse.

Pour les bases de données Microsoft SQL Server, les composants autres que Process Server ou Performance Data Warehouse requièrent que leurs bases de données respectent la casse.

Pour les bases de données Oracle, les composants Process Server, Performance Data Warehouse et Base de données commune doivent utiliser un schéma/utilisateur distinct. Ils peuvent utiliser la même instance.

Remarque : Les noms de schéma/d'utilisateur dans les composants de base de données Oracle peuvent comporter uniquement des caractères provenant du jeu de caractères de votre base de données. Oracle recommande que le nom d'utilisateur contienne au moins un caractère mono-octet indépendamment du fait que le jeu de caractères contienne ou non des caractères multi-octets. Les identificateurs de schéma non entourés de guillemets doivent commencer par un caractère alphabétique figurant dans le jeu de caractères de votre base de données. Les identificateurs entourés de guillemets peuvent commencer par n'importe quel caractère.

Sources de données d'IBM Business Process Manager

Les sources de données établissent un lien entre les applications et les bases de données relationnelles. Les sources de données que vous utilisez sont affectées différemment suivant que vous configurez un environnement autonome ou un environnement de déploiement réseau.

Les applications utilisent une source de données pour se connecter à une base de données relationnelle. Une source de données est l'équivalent d'une connexion JCA (Java Connector Architecture (JCA), qui assure la connexion à d'autres types de systèmes d'information d'entreprise (EIS).

Une source de données est associée à un fournisseur JDBC (Java Database Connectivity), lequel procure les classes d'implémentation de pilotes qui se connectent à un type de base de données spécifique. Les composants d'application interagissent directement avec la source de données, pour obtenir des instances de connexion à la base de données. Chaque pool de connexions correspondant à chaque source de données assure la gestion des connexions.

Vous pouvez créer plusieurs sources de données avec des paramètres différents, et les associer au même fournisseur JDBC. Par exemple, vous pouvez utiliser plusieurs sources de données pour accéder à différentes bases de données appartenant à la même application de base de données. Dans IBM Business Process Manager, les fournisseurs JDBC doivent implémenter l'une des interfaces de source de données suivantes, ou les deux. Utilisez ces interfaces pour exécuter l'application selon un protocole de transaction à une ou deux phases.

Remarque : Les sources de données de Business Process Choreographer sont créées à l'aide des outils de configuration de Business Process Choreographer. Voir Configuration de Business Process Choreographer.

ConnectionPoolDataSource

Source de données prenant en charge la participation de l'application aux transactions locales et globales, à l'exception des transactions de validation en deux phases. Lorsqu'une source de données de pool de connexion est impliquée dans une transaction globale, le gestionnaire de transactions ne prend pas en charge la récupération des transactions. Si plusieurs gestionnaires de ressources sont impliqués, l'application est chargée du processus de récupération.

XADataSource

Source de données prenant en charge la participation de l'application à n'importe quel environnement de transaction en une ou deux phases. Lorsque cette source de données est impliquée dans une transaction globale, le gestionnaire de transactions WebSphere Application Server prend en charge la récupération des transactions.

Les tableaux suivants fournissent des exemples de configurations d'environnements autonome et de déploiement standard :

Tableau 27. Configuration d'environnement autonome type

| Source de données | Composant | Portée | Nom JNDI |
|--|-----------|---------|--|
| Source de données de WBI | CommonDB | Noeud | jdbc/WPSDB |
| Source de données ME du bus d'application SCA | SCA ME | Serveur | jdbc/com.ibm.ws.sib/nlNode01.server1-SCA.APPLICATION.localhostNode01Cell.Bus |
| Source de données de Business Process Choreographer | BPC | Serveur | jdbc/BPEDB |
| Source de données ME de Business Process Choreographer | BPC ME | Serveur | jdbc/com.ibm.ws.sib/nlNode01.server1-BPC.localhostNode01Cell.Bus |
| événement | CEI | Serveur | jdbc/cei |
| Source de données ME de CEI | CEI ME | Serveur | jdbc/com.ibm.ws.sib/nlNode01.server1-CEI.nomCellule.BUS |

Tableau 28. Configuration d'environnement de déploiement type

| Source de données | Composant | Portée | Nom JNDI |
|---|-----------|---------|--|
| Source de données de WBI | CommonDB | Cellule | jdbc/WPSDB |
| Source de données ME du bus d'application SCA | SCA ME | Cluster | jdbc/com.ibm.ws.sib/clusterone-SCA.APPLICATION.enduranceTestCell01.Bus |
| Source de données de Business Process Choreographer | BPC | Cluster | jdbc/BPEDB |

Tableau 28. Configuration d'environnement de déploiement type (suite)

| Source de données | Composant | Portée | Nom JNDI |
|--|-----------|---------|--|
| Source de données ME de Business Process Choreographer | BPC ME | Cluster | jdbc/com.ibm.ws.sib/clusterone-BPC.enduranceTestCell01.Bus |
| événement | CEI | Cluster | jdbc/cei |
| Source de données ME de CEI | CEI ME | Cluster | jdbc/com.ibm.ws.sib/clusterone-CEI.nomCellule.BUS |

Pilotes JDBC et emplacements

Les tableaux suivants dressent la liste des pilotes JDBC pris en charge. Le premier tableau indique le nom et l'emplacement de chaque pilote JDBC fourni avec le produit. Le premier tableau indique le nom et l'emplacement de chacun des pilotes JDBC pris en charge par le produit, mais non fournis avec celui-ci.

Les pilotes JDBC suivants sont pris en charge et inclus avec les fichiers d'installation du produit.

Tableau 29. Pilotes JDBC pris en charge et fournis avec le produit

| Serveur | Description du pilote | Emplacement du pilote | Commentaires |
|------------|---|---------------------------------|--|
| DB2 | Pilote JDBC 3.61.65 IBM DB2 Universal | WAS_HOME/jdbcdrivers/DB2 | Le pilote JDBC IBM DB2 Universal Driver est le pilote DB2 par défaut pour les plates-formes distribuées et z/OS. |
| | Pilote JDBC et SQLJ 4.11.69 IBM Data Server | | |
| Oracle | Oracle 11g - Pilote JDBC 11.2.0.1.0 | WAS_HOME/jdbcdrivers/Oracle | |
| SQL Server | Pilote JDBC 2.0 Microsoft SQL Server | WAS_HOME/jdbcdrivers/SQL Server | Le pilote JDBC 2.0 Microsoft SQL Server prend en charge SQL Server 1.2, 2.0 et 3.0. |

Les pilotes JDBC qui sont pris en charge mais non compris dans les fichiers d'installation du produit sont les suivants.

Tableau 30. Noms des pilotes JDBC pris en charge mais non fournis avec le produit

| Serveur | Description du pilote |
|------------|--------------------------------------|
| Oracle | Oracle 11g - Pilote JDBC 11.1.0.6 |
| SQL Server | Pilote JDBC 1.2 Microsoft SQL Server |
| | Pilote JDBC 3.0 Microsoft SQL Server |

Concepts associés :

«Types de base de données pris en charge», à la page 63

Le choix d'une base de données dépend de votre système d'exploitation et des fonctions que vous voulez utiliser avec IBM Business Process Manager.

Information associée :

 Configuration matérielle et logicielle requise détaillée pour IBM Business Process Manager Advanced

Identification des tâches d'administration de base de données requises

Si vous voulez effectuer certains types de tâche de création et de configuration de base de données dans IBM Business Process Manager, vous devez être administrateur de base de données (DBA).

Sélection de base de données

Sélection du mode de configuration de votre base de données

Considérations relatives à la sécurité et aux privilèges des bases de données

- «Privilèges associés aux bases de données», à la page 71
- Identification des autorisations requises en matière de sécurité

Création de profils

- Conditions préalables pour créer et étendre les profils
- Création d'un environnement autonome
- Configuration du logiciel après une installation personnalisée pour créer des profils de gestionnaire de déploiement et personnalisés (noeud géré).
-

Conseil : Si vous utilisez la fonction d'environnement de déploiement, vous pouvez utiliser une base de données autre que le serveur de base de données par défaut comme base de données. L'ID utilisateur que vous entrez dans la zone **Nom d'utilisateur pour l'authentification à la base de données** dans les panneaux de configuration de base de données doit avoir les privilèges d'administrateur de base de données.

Configuration de la base de données

- Création de la base de données et des tables avant la création ou l'extension d'un profil
 - Création de fichiers de conception de base de données à l'aide de l'outil DDT
- Création de la base de données et des tables après la création ou l'extension d'un profil
 - Création de la base de données commune et des tables correspondantes après la création ou l'extension d'un profil
 - Création de fichiers de conception de base de données à l'aide de l'outil DDT
- «Planification de la configuration de la base de données du moteur de messagerie», à la page 92

Liens connexes

- Configuration de Business Process Choreographer
- Configuration de Business Space
- Configuration de IBM Business Monitor
 - Remarques relatives à la base de données
 - Installation de la base de données

Considérations à prendre en compte pour les utilisateurs autres que les administrateurs

Si vous installez IBM Business Process Manager en tant qu'utilisateur non administrateur/non root et si vous voulez créer un profil de test au cours de l'installation, vous devez avoir installé le serveur DB2 avant de commencer l'installation. Mémorisez les informations relatives à la base de données pour pouvoir les entrer pendant l'installation.

Les considérations décrites dans cette rubrique s'appliquent à n'importe quel scénario d'installation dans lequel vous avez choisi d'effectuer l'installation **Standard**. Lorsque vous effectuez l'installation à l'aide de l'option **Standard**, les profils sont créés automatiquement.

Remarque : Les profils de test s'appliquent uniquement à une utilisation avec une configuration d'IBM BPM Advanced.

Pour effectuer l'installation en tant qu'utilisateur non administrateur, vous disposez des choix suivants :

- Linux Windows UNIX
- Avant d'installer le produit, installez un serveur DB2 séparément. Pour plus d'informations sur l'installation de DB2 en tant qu'utilisateur non administrateur ou non racine, voir Linux UNIX Windows
 - Linux UNIX Présentation d'une installation non root (Linux et UNIX)
 - Windows Comptes utilisateur requis pour l'installation de produits serveurs DB2 (Windows)
- Connectez-vous en tant qu'administrateur et utilisez le programme d'installation du produit afin d'installer le serveur DB2 seul. Accordez des droits spéciaux à l'utilisateur non administrateur. Connectez-vous ensuite en tant qu'utilisateur non administrateur et installez le produit via le serveur DB2 installé.

Il est possible de procéder autrement : au lieu de créer un profil de test, vous pouvez créer un profil après l'installation (c'est le cas pour toute installation effectuée via l'option **Personnalisé**). Procédez comme suit :

1. Installez le produit sans créer un profil. Lorsque vous effectuez l'installation en tant qu'utilisateur non administrateur, vous devez désélectionner la case correspondant à DB2 Express sur la page d'installation des packages. Sous Windows, si vous avez la possibilité d'installer IBM Cognos Business Intelligence, vous devez également désactiver cette case à cocher.
2. Sur la page Fonctions, développez les serveurs et vérifiez qu'aucun profil de test n'est sélectionné.
3. Utilisez l'outil de gestion de profil pour créer un profil autonome ou les profils de gestionnaire de déploiement/personnalisés. Si aucune base de données n'est installée, utilisez le chemin d'accès **Avancé** pour tous les éléments. N'utilisez pas le chemin d'accès **Standard**. Sélectionnez l'option permettant de différer l'exécution des scripts de base de données pendant la création du profil.
4. Si les bases de données n'ont pas été créées à l'avance. Demandez à l'administrateur de base de données de créer des bases de données et des tables après la création ou l'extension du profil.
5. Pour un déploiement de réseau :
 - a. Fédérez les profils personnalisés dans le gestionnaire de déploiement.
 - b. A l'aide de la console d'administration, créez l'environnement de déploiement requis

Remarque : Si vous choisissez d'utiliser la base de données DB2 Express incluse (et éventuellement installée - en option) avec le produit, vous devez respecter les critères suivants :

- Désinstallez toutes les autres versions de DB2 sur le système
- Installez IBM Business Process Manager en tant qu'administrateur ou utilisateur root

Privilèges associés aux bases de données

Définissez les privilèges associés aux bases de données afin de déterminer les droits d'accès requis pour la création ou l'accès à vos tables de magasin de données pour chaque système de gestion des bases de données pris en charge.

Lorsque vous créez des schémas à l'aide du programme d'installation, de l'outil de gestion de profil, de l'outil de conception de base de données ou de scripts, vous devez utiliser un ID utilisateur disposant de droits d'accès suffisants pour créer des tables. Une fois les tables créées, vous devez avoir les droits suffisants pour sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer les informations dans les tables.

Le tableau suivant décrit les privilèges associés aux bases de données qui sont requis pour accéder aux magasins de données.

Tableau 31. Privilèges associés aux bases de données

| En-tête | Privilèges minimaux requis pour créer des objets dans la base de données | Privilèges minimaux requis pour accéder aux objets dans la base de données |
|---------------|--|---|
| DB2 | L'ID utilisateur doit disposer du droit CREATETAB au niveau de la base de données et du droit CREATETS au niveau de l'espace table. L'ID utilisateur a également besoin des droits CREATEIN et DROPIN au niveau du schéma. L'ID utilisateur a besoin des droits système CREATEDBA et CREATEDBC. L'ID utilisateur a également besoin des droits ALTER, DELETE, INDEX, INSERT, REFERENCES, SELECT et UPDATE au niveau des tables créées. | L'ID utilisateur doit disposer de droits SELECT, INSERT, UPDATE et DELETE pour les tables. L'ID utilisateur a également besoin du droit EXECUTE ON PROCEDURE au niveau des procédures stockées. Reportez-vous au tableau 32, à la page 73 pour des informations détaillées sur les privilèges associés à la base de données DB2 au niveau des composants IBM Business Process Manager et WebSphere Enterprise Service Bus. |
| DB2 pour z/OS | L'ID utilisateur doit disposer du droit CREATETAB au niveau de la base de données et du droit CREATETS au niveau de l'espace table. L'ID utilisateur a également besoin des droits CREATEIN et DROPIN au niveau du schéma. Pour créer des groupes de stockage pour la base de données, l'ID utilisateur a besoin des droits système CREATESG, CREATEDBA et CREATEDBC. L'ID utilisateur a également besoin des droits ALTER, DELETE, INDEX, INSERT, REFERENCES, SELECT et UPDATE au niveau des tables créées. | L'ID utilisateur doit disposer de droits d'accès SELECT, INSERT, UPDATE et DELETE pour les tables. L'ID utilisateur a également besoin du droit EXECUTE ON PROCEDURE au niveau des procédures stockées. Reportez-vous au tableau 33, à la page 74 pour plus d'informations sur les privilèges de base de données DB2 for z/OS requis pour IBM Business Process Manager et les composants WebSphere Enterprise Service Bus. |
| Oracle | L'ID utilisateur a besoin des droits suffisants pour créer des tables et des index relationnels dans le schéma du magasin de données. La base de données a également besoin d'un quota d'espace dans l'espace table par défaut du propriétaire de ce schéma. | L'ID utilisateur a besoin du droit SESSION pour se connecter à la base de données. Si le même ID utilisateur possède à la fois le schéma de magasin de données et le composant de connexion à la base de données, l'ID utilisateur dispose de droits d'accès suffisants pour manipuler les tables. Sinon, l'ID utilisateur doit disposer de droits d'objet SELECT, INSERT, UPDATE ALTER et DELETE au niveau des tables composant le magasin de données, ainsi que du droit système DROP ANY TABLE afin de pouvoir utiliser l'instruction TRUNCATE TABLE. L'ID utilisateur exige le droit d'accès CREATE INDEX. Vous devez créer la base de données Oracle à l'aide d'un jeu de caractères UTF-8, qui prend en charge les autres jeux de caractères client pris en charge par IBM Business Process Manager. Reportez-vous au tableau 34, à la page 75 pour connaître les droits détaillés sur la base de données Oracle au niveau des composants IBM Business Process Manager et WebSphere Enterprise Service Bus. |

Tableau 31. Privilèges associés aux bases de données (suite)

| En-tête | Privilèges minimaux requis pour créer des objets dans la base de données | Privilèges minimaux requis pour accéder aux objets dans la base de données |
|------------|--|--|
| SQL Server | L'ID utilisateur a besoin des droits DB OWNER associés aux magasins de données utilisés pour IBM Business Process Manager. | <p>Configurez SQL Server pour l'authentification SQL Server et Windows, afin que l'authentification puisse se fonder sur un ID et sur un mot de passe de connexion au serveur SQL. L'ID utilisateur doit correspondre au propriétaire des tables ou être membre d'un groupe disposant de droits suffisants pour émettre des instructions TRUNCATE TABLE.</p> <p>Reportez-vous au tableau 35, à la page 77 pour des informations détaillées sur les privilèges associés aux bases de données SQL Server pour les composants IBM Business Process Manager et WebSphere Enterprise Service Bus.</p> |

tableau 32 décrit des privilèges supplémentaires associés aux bases de données DB2 pour les composants IBM Business Process Manager.

Tableau 32. Privilèges détaillés associés aux bases de données DB2

| Sélection de composants | Privilèges d'installation | Privilèges d'exécution |
|---|--|---|
| Base de données commune | CREATE TABLE, CREATE INDEXTYPE, ALTER TABLE, INSERT, CREATE SEQUENCE, CREATE USER, ALTER USER, CREATE TABLESPACE | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE, USAGE ON SEQUENCE |
| Business Space | CREATE TABLE, CREATE INDEXTYPE, ALTER TABLE, INSERT, CREATE SEQUENCE, CREATE USER, ALTER USER, CREATE TABLESPACE | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE |
| Business Process Choreographer | CREATE TABLE, ALTER TABLE, CREATE VIEW, CREATE TABLESPACE, CREATE USER, CREATE PROCEDURE | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT |
| Fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer | CREATE TABLE, ALTER TABLE, CREATE VIEW, CREATE TABLESPACE, CREATE FUNCTION | privilèges SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT et EXECUTE ON FUNCTION sur les fonctions répertoriées dans le script createFunctionsSql_0bserver.sql |
| Moteurs de messagerie | CREATE TABLE, CREATE INDEXTYPE | <p>SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, DROP ANY TABLE</p> <p>Remarque : Les moteurs de messagerie utilisent l'instruction TRUNCATE TABLE SQL, qui peut nécessiter le privilège DROP ANY TABLE. Voir Privilèges de base de données.</p> |

Tableau 32. Privilèges détaillés associés aux bases de données DB2 (suite)

| Sélection de composants | Privilèges d'installation | Privilèges d'exécution |
|--|--|---|
| Process Server Performance Data Warehouse | <p>Nécessaire pour créer la base de données :</p> <ul style="list-style-type: none"> • CREATEDBA • CREATEDBC <p>Nécessaire pour remplir la base de données à l'aide nos schémas et des procédures stockées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • CREATETAB • CREATEIN • DROPIN <p>Privilèges supplémentaires requis au niveau des tables créées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ALTER • DELETE • INDEX • INSERT • REFERENCES • SELECT • UPDATE | <p>Privilèges requis sur les tables des bases de données Process Server et Performance Data Warehouse :</p> <ul style="list-style-type: none"> • DELETE • INSERT • SELECT • UPDATE <p>L'utilisateur de l'exécution doit avoir les droits EXECUTE ON PROCEDURE sur les procédures stockées dans le script createProcedure_ProcessServer.sql.</p> <p>Il a également besoin de tous les droits indiqués ci-dessus sur la base de données Performance Tracking Server. Par ailleurs, il doit également être en mesure de créer des tables dans la base de données Performance Tracking, nécessitant le privilège CREATETAB.</p> <p>Pour lire les tables de métadonnées système, le droit SELECT est requis au niveau de syscat.tables, de syscat.views, de syscat.columns, de syscat.tabconst et sysibm.sysdummy1.</p> |

Syntaxe de création d'une base de données et d'affectation de droits à un utilisateur DB2 :

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

Le tableau 33 décrit des privilèges de base de données DB2 for z/OS supplémentaires pour les composants IBM Business Process Manager.

Tableau 33. Privilèges de base de données détaillés associés aux bases de données DB2 for z/OS

| Sélection de composants | Privilèges d'installation | Privilèges d'exécution |
|--------------------------------|--|--|
| Base de données commune | CREATE TABLE, CREATE INDEXTYPE, ALTER TABLE, INSERT, CREATE SEQUENCE, CREATE USER, ALTER USER, CREATE TABLESPACE | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE, USAGE ON SEQUENCE |
| Business Space | CREATE TABLE, CREATE INDEXTYPE, ALTER TABLE, INSERT, CREATE SEQUENCE, CREATE USER, ALTER USER, CREATE TABLESPACE | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE, USAGE ON SEQUENCE |
| Business Process Choreographer | CREATE TABLE, ALTER TABLE, CREATE VIEW, CREATE TABLESPACE, CREATE USER, CREATE PROCEDURE | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT |

Tableau 33. Privilèges de base de données détaillés associés aux bases de données DB2 for z/OS (suite)

| Sélection de composants | Privilèges d'installation | Privilèges d'exécution |
|---|--|--|
| Fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer | CREATE TABLE, CREATE INDEXTYPE, ALTER TABLE, INSERT, CREATE TABLESPACE, CREATE FUNCTION | privilèges SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT et EXECUTE ON FUNCTION sur les fonctions répertoriées dans le script createFunctionsSql_observer.sql |
| Moteurs de messagerie | CREATE TABLE, CREATE INDEXTYPE | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, DROP ANY TABLE Remarque : Les moteurs de messagerie utilisent l'instruction TRUNCATE TABLE SQL, qui peut nécessiter le privilège DROP ANY TABLE. Voir Privilèges de base de données. |
| Process Server Performance Data Warehouse | Nécessaire pour créer la base de données : <ul style="list-style-type: none"> • CREATESG • CREATEDBA • CREATEDBC Nécessaire pour remplir la base de données à l'aide nos schémas et des procédures stockées : <ul style="list-style-type: none"> • CREATETS • CREATETAB • CREATEIN • DROPIN Privilèges supplémentaires requis au niveau des tables créées : <ul style="list-style-type: none"> • ALTER • DELETE • INDEX • INSERT • REFERENCES • SELECT • UPDATE | Privilèges requis sur les tables des bases de données Process Server et Performance Data Warehouse : <ul style="list-style-type: none"> • DELETE • INSERT • SELECT • UPDATE L'utilisateur de l'exécution doit avoir les droits EXECUTE ON PROCEDURE sur les procédures stockées dans le script createProcedure_ProcessServer.sql. Il a également besoin de tous les droits indiqués ci-dessus sur la base de données Performance Tracking Server. Par ailleurs, il doit également être en mesure de créer des tables dans la base de données Performance Tracking, nécessitant le privilège CREATETAB. Pour lire les tables de métadonnées système, le droit SELECT est requis au niveau de sysibm.systables , de sysibm.sysviews , de sysibm.syscolumns , de sysibm.syschecks , de sysibm.sysrels , de sysibm.systabconst , de sysibm.systablespace et de sysibm.sysdummy1 . |

Le tableau 34 décrit les autres privilèges Oracle nécessaires pour les composants IBM Business Process Manager.

Important : Si vous configurez tous les composants suivants pour une même base de données Oracle, vous pouvez créer un sur-ensemble de tous les privilèges spécifiés pour chaque composant. Si vous configurez les quatre composants pour plusieurs bases de données, vous pouvez définir des privilèges différents pour chacun.

Tableau 34. Privilèges détaillés associés aux bases de données Oracle

| Sélection de composants | Privilèges d'installation | Privilèges d'exécution |
|-------------------------|--|---|
| Base de données commune | CREATE TABLE, ALTER TABLE, INSERT, CREATE SEQUENCE, CREATE USER, ALTER USER, CREATE TABLESPACE | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE |

Tableau 34. Privilèges détaillés associés aux bases de données Oracle (suite)

| Sélection de composants | Privilèges d'installation | Privilèges d'exécution |
|---|---|---|
| Business Space | CREATE TABLE, ALTER TABLE, INSERT, CREATE SEQUENCE, CREATE USER, ALTER USER, CREATE TABLESPACE | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE |
| Business Process Choreographer | CREATE TABLE, ALTER TABLE, CREATE VIEW, CREATE TABLESPACE, CREATE USER, CREATE PROCEDURE | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT |
| Fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer | CREATE TABLE, ALTER TABLE, CREATE VIEW, CREATE TABLESPACE, CREATE FUNCTION | privilèges SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT et EXECUTE ON FUNCTION sur les fonctions répertoriées dans le script createFunctionsSql_observer.sql |
| Infrastructure CEI | CREATE TABLE, CREATE INDEXTYPE, ALTER TABLE, CREATE VIEW, ALTER SESSION, SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE TABLESPACE, CREATE PROFILE CREATE ROLE, CREATE PROCEDURE, CREATE TEMPORARY TABLESPACE | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE PROCEDURE |
| Moteurs de messagerie | CREATE TABLE | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, DROP ANY TABLE Remarque : Les moteurs de messagerie utilisent l'instruction TRUNCATE TABLE SQL, qui peut nécessiter le privilège DROP ANY TABLE. Voir Privilèges de base de données. |
| Process Server | CREATE TABLE, SELECT, INSERT, UPDATE, ALTER LOCK TABLE, DELETE TABLE, DROP TABLE, CREATE INDEX, CREATE VIEW, DROP VIEW, CREATE PROCEDURE, CREATE SEQUENCE, CREATE USER, ALTER USER, CREATE TABLESPACE | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE, DROP TABLE, DROP VIEW, CREATE SEQUENCE |
| Performance Data Warehouse | CREATE TABLE, SELECT, INSERT, UPDATE, ALTER LOCK TABLE, DELETE TABLE, DROP TABLE, CREATE INDEX, CREATE VIEW, DROP VIEW, CREATE PROCEDURE, CREATE SEQUENCE, CREATE USER, ALTER USER, CREATE TABLESPACE | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE, DROP TABLE, DROP VIEW, CREATE SEQUENCE Tous les schémas ou utilisateurs créant ou migrant des profils IBM BPM doivent avoir accès au package DBMS_LOCK . Définissez le droit d'exécution sur le package DBMS_LOCK pour le schéma ou l'utilisateur Oracle utilisant la base de données de performances comme dans l'exemple suivant : GRANT execute ON DBMS_LOCK TO <nom_schéma> Dans cet exemple, <i>nom_schéma</i> correspond à l'ID utilisateur utilisé pour la base de données de performance. |

Syntaxe pour l'attribution de droits à un utilisateur Oracle :

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

tableau 35 décrit des privilèges supplémentaires associés aux bases de données SQL Server pour les composants IBM Business Process Manager.

Les trois rôles suivants doivent être attribués à l'utilisateur de base de données IBM Business Process Manager :

Remarque : La base de données doit être créée par l'administrateur de base de données qui peut ensuite attribuer ces rôles à l'utilisateur de base de données pour IBM Business Process Manager.

- db_ddladmin
- db_datawriter
- db_datareader

Pour plus d'informations sur les autorisations fournies par ces rôles, consultez la documentation spécifique à Microsoft.

Le tableau ci-dessous décrit les droits d'accès requis de chaque composant pour les activités d'installation et d'exécution.

Tableau 35. Privilèges détaillés associés aux bases de données SQL Server

| Sélection de composants | Privilèges d'installation | Privilèges d'exécution |
|--------------------------------|---|--|
| Base de données commune | CREATE TABLE, ALTER TABLE, INSERT, CREATE USER, ALTER USER | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE |
| Business Space | CREATE TABLE, ALTER TABLE, INSERT, CREATE USER, ALTER USER | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE |
| Business Process Choreographer | CREATE TABLE, ALTER TABLE, CREATE VIEW, CREATE USER, CREATE PROCEDURE | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT |
| Moteurs de messagerie | CREATE TABLE | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, DROP ANY TABLE Remarque : Les moteurs de messagerie utilisent l'instruction TRUNCATE TABLE SQL, qui peut nécessiter le privilège DROP ANY TABLE. Voir Privilèges de base de données. |
| Process Server | CREATE TABLE, SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE TABLE, DROP TABLE, CREATE INDEX, CREATE VIEW, DROP VIEW, CREATE PROCEDURE, CREATE USER, ALTER USER | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE, DROP TABLE, DROP VIEW |
| Performance Data Warehouse | CREATE TABLE, SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE TABLE, DROP TABLE, CREATE INDEX, CREATE VIEW, DROP VIEW, CREATE PROCEDURE, CREATE USER, ALTER USER | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE, DROP TABLE, DROP VIEW |

La fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer n'est pas prise en charge sur SQL Server.

Syntaxe d'affectation de droit à un utilisateur SQL :

```
USE database_name
GO
CREATE USER user_name FOR LOGIN user_name WITH DEFAULT_SCHEMA=user_name
GO
CREATE SCHEMA user_name AUTHORIZATION user_name
GO
EXEC sp_addrolemember 'db_ddladmin', 'user_name';
EXEC sp_addrolemember 'db_datareader', 'user_name';
EXEC sp_addrolemember 'db_datawriter', 'user_name';</p>
```

Pour plus d'informations, voir la page WebSphere Application Server dans la référence associée.

Référence associée :

 [Privilèges de base de données dans WebSphere Application Server](#)

Privilèges de nom de schéma ou d'ID utilisateur

Durant l'installation d'IBM Business Process Manager, vous avez la possibilité d'utiliser les privilèges d'ID utilisateur et de nom de schéma par défaut pour installer vos bases de données. Cependant, la conception de vos bases de données peut nécessiter des privilèges distincts pour l'ID utilisateur ou le nom de schéma.

Les trois scénarios fournis permettent de déterminer quand et comment configurer des privilèges de nom de schéma et d'ID utilisateur différents lorsque vous installez IBM Business Process Manager.

Scénario pour des privilèges d'ID utilisateur ou de nom de schéma uniques.

Si vous choisissez une installation par défaut pour vos bases de données, IBM Business Process Manager nécessite au moins un ID utilisateur ou un nom de schéma autorisé à créer les tables et à sélectionner, à insérer, à mettre à jour et à supprimer des lignes dans ces tables. Vous pouvez utiliser l'outil de gestion de profil ou le programme d'installation pour créer vos bases de données.

Le tableau suivant indique les propriétés de configuration de base de données par défaut lorsque vous utilisez DB2 en tant que base de données. Les autres bases de données ont différentes propriétés de configuration par défaut dans la configuration de base de données.

Tableau 36. Scénario : ID utilisateur ou schéma unique

| Tables de base de données | Nom de base de données par défaut avec DB2 | ID utilisateur ou nom de schéma |
|--------------------------------------|--|--|
| Tables de la base de données commune | CMNDB | IBM Business Process Manager fournit un ID utilisateur pendant l'installation. |
| Business Process Choreographer | BPEDB | IBM Business Process Manager fournit un ID utilisateur pendant l'installation. |
| Tables de messagerie | MEDB | IBM Business Process Manager fournit un nom de schéma pendant l'installation. |

Si la conception de votre base de données comporte différentes propriétés, vous aurez peut-être à définir différents privilèges d'ID utilisateur et de nom de schéma. Les scénarios suivants vous indiquent comment appliquer la configuration pour obtenir la conception souhaitée. Même si votre conception ne

correspond aux scénarios fournis, vous pouvez adapter certaines des idées développées pour réaliser votre conception.

Scénario 1 pour des privilèges d'ID utilisateur ou de nom de schéma différents

Dans ce scénario, vous utilisez un nom de schéma ayant des privilèges identiques à celui de l'ID utilisateur, mais vous n'utilisez pas les privilèges d'ID utilisateur ou de nom de schéma par défaut. Cet ID utilisateur unique peut accéder à l'ensemble de la base de données et créer toutes les tables nécessaires. Les exemples suivants illustrent les privilèges du scénario 1 :

- Nom de schéma : dog
- Nom de schéma de SCA.SYSTEM ME : dogSYS
- Nom de schéma de SCA.APP ME : dogAPP
- Nom de schéma de Event ME : dogEvent
- Nom de schéma de BPC ME : dogBPC
- ID utilisateur pour créer les schémas : dog
- ID utilisateur permettant de sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer les schémas : dog

Le tableau suivant contient des informations sur la manière de configurer les privilèges de nom de schéma et d'ID utilisateur associés à DB2 en tant que base de données. Si vous choisissez une autre base de données, consultez la documentation correspondante pour la définition des privilèges de nom de schéma et d'ID utilisateur.

Tableau 37. Scénario 1 : ID utilisateur ou schémas différents

| Tables de base de données | Nom de base de données avec DB2 | Nom de schéma | ID utilisateur pour créer les tables | ID utilisateur pour sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des lignes |
|---------------------------------------|---|--|--|---|
| Tables de la base de données commune | Vous indiquez cette valeur dans <ul style="list-style-type: none"> • Assistant d'installation • Outil de gestion des profils • Installation en mode silencieux • Création de profil en mode silencieux | Ce nom de schéma est identique à l'ID utilisateur utilisé pour sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des lignes. | Cette valeur est identique à l'ID utilisateur utilisé pour sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des lignes. | Vous indiquez cette valeur dans <ul style="list-style-type: none"> • Assistant d'installation • Outil de gestion des profils • Installation en mode silencieux • Création de profil en mode silencieux |
| Tables Business Process Choreographer | Vous indiquez cette valeur deux fois : <ol style="list-style-type: none"> 1. Dans les scripts de création de table 2. Lors de la configuration d'une cible de déploiement avec l'une des méthodes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Console d'administration • Assistant d'installation • bpeconfig.jacl | Ce nom de schéma est identique à l'ID utilisateur utilisé pour sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des lignes. | Cette valeur est identique à l'ID utilisateur utilisé pour sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des lignes. | Vous indiquez cette valeur deux fois : <ol style="list-style-type: none"> 1. Dans les scripts de création de table 2. Lors de la configuration d'une cible de déploiement avec l'une des méthodes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Console d'administration • Assistant d'installation • bpeconfig.jacl |

Scénario 2 pour des privilèges d'ID utilisateur ou de nom de schéma différents

Dans ce scénario, vous allez utiliser le même nom de schéma et ID utilisateur pour sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des schémas. Cependant, vous utilisez un ID utilisateur différent pour créer les schémas. Les exemples suivants illustrent les privilèges du scénario 2 :

- Nom de schéma : snow
- Nom de schéma de SCA.SYSTEM ME : snowSYS
- Nom de schéma de SCA.APP ME : snowAPP
- Nom de schéma de Event ME : snowEvent
- Nom de schéma de BPC ME : snowBPC
- ID utilisateur pour créer les schémas : rock
- ID utilisateur permettant de sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer les schémas : snow

Le tableau suivant contient des informations sur la manière de configurer les privilèges de nom de schéma et d'ID utilisateur associés à DB2 en tant que base de données. Si vous choisissez une autre base de données, consultez la documentation correspondante pour la définition des privilèges de nom de schéma et d'ID utilisateur.

Tableau 38. Scénario 2 : différents ID utilisateurs ou schémas

| Tables de base de données | Nom de base de données avec DB2 | Nom de schéma | ID utilisateur pour créer les tables | ID utilisateur pour sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des lignes |
|--------------------------------------|---|---|--|--|
| Tables de la base de données commune | <p>Vous indiquez cette valeur deux fois :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dans les scripts de création de table 2. Pendant le IBM Business Process Manager avec l'un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Console d'administration • Assistant d'installation • Outil de gestion des profils • Installation en mode silencieux • Création de profil en mode silencieux • bpeconfig.jacl <p>Restriction : Si vous exécutez d'abord le programme d'installation, vous fournissez la valeur une seule fois car les scripts générés contiennent déjà les valeurs appropriées du nom de schéma et de l'ID utilisateur.</p> | Les scripts de création de tables doivent être modifiés pour indiquer le nom de schéma qui permet la lecture et l'écriture de lignes. | Le script de création de tables doit être modifié pour indiquer l'ID utilisateur qui permet la création de tables. | <p>Vous indiquez l'ID utilisateur lors de la création de profil avec l'une des méthodes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assistant d'installation • Outil de gestion des profils • Installation en mode silencieux • Création de profil en mode silencieux |

Tableau 38. Scénario 2 : différents ID utilisateurs ou schémas (suite)

| Tables de base de données | Nom de base de données avec DB2 | Nom de schéma | ID utilisateur pour créer les tables | ID utilisateur pour sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des lignes |
|---------------------------------------|--|---|--|--|
| Tables Business Process Choreographer | <p>Vous indiquez cette valeur deux fois :</p> <ol style="list-style-type: none"> Dans les scripts de création de table Lors de la configuration d'une cible de déploiement avec l'une des méthodes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> Console d'administration Assistant d'installation bpeconfig.jacl | Les scripts de création de tables doivent être modifiés pour indiquer le nom de schéma qui permet la lecture et l'écriture de lignes. | Le script de création de tables doit être modifié pour indiquer l'ID utilisateur qui permet la création de tables. | <p>Vous indiquez l'ID utilisateur lors de la création de profil avec l'une des méthodes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> Assistant d'installation Outil de gestion des profils Installation en mode silencieux Création de profil en mode silencieux |

Scénario 3 pour des privilèges d'ID utilisateur ou de nom de schéma différents

Dans ce scénario, vous utilisez le même ID utilisateur pour créer tous les schémas. Cependant, chaque schéma a un ID utilisateur différent pour sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des lignes. La liste suivante indique des exemples de privilèges pour le scénario 3 :

- Nom de schéma : waterCom
- Nom de schéma des tables communes : waterCom
- Nom de schéma de SCA.SYSTEM ME : waterSYSME
- Nom de schéma de SCA.APP ME : waterAPPME
- Nom de schéma de Event ME : waterEventME
- Nom de schéma de BPC ME : waterBPCME
- Nom de schéma des tables BPC et HTM : waterBPC
- Nom de schéma des tables ESBMessaging : waterESB
- ID utilisateur pour créer des schémas : milk
- ID utilisateur pour sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des schémas :

| Nom de schéma | ID utilisateur pour sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des schémas |
|---------------|---|
| waterCom | waterCom |
| waterSYSME | waterSYSME |
| waterAPPME | waterAPPME |
| waterEventME | waterEventME |
| waterBPCME | waterBPCME |
| waterBPC | waterBPC |
| waterESB | waterESB |

Le tableau suivant contient des informations sur la manière de configurer les privilèges de nom de schéma et d'ID utilisateur associés à DB2 en tant que base de données. Si vous choisissez une autre base de données, consultez la documentation correspondante pour la définition des privilèges de nom de schéma et d'ID utilisateur.

Tableau 39. Scénario 3 : différents ID utilisateurs ou schémas

| Tables de base de données | Nom de base de données avec DB2 | Nom de schéma | ID utilisateur pour créer les tables | ID utilisateur pour sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des lignes |
|---------------------------------------|---|--|--|---|
| Tables de la base de données commune | Vous indiquez cette valeur dans <ul style="list-style-type: none"> Assistant d'installation Outil de gestion des profils Installation en mode silencieux Création de profil en mode silencieux | Ce nom de schéma est identique à l'ID utilisateur utilisé pour sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des lignes. | Cette valeur est identique à l'ID utilisateur utilisé pour sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des lignes. | Vous indiquez l'ID utilisateur lors de la création de profil avec l'une des méthodes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> Assistant d'installation Outil de gestion des profils Installation en mode silencieux Création de profil en mode silencieux |
| Tables Business Process Choreographer | Vous indiquez cette valeur deux fois : <ol style="list-style-type: none"> Dans les scripts de création de table Lors de la configuration d'une cible de déploiement avec l'une des méthodes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> Console d'administration Assistant d'installation bpeconfig.jacl | Les scripts de création de tables doivent être modifiés pour indiquer le nom de schéma qui permet de sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des lignes. | Cette valeur est identique à l'ID utilisateur utilisé pour sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des lignes. | Vous indiquez cette valeur deux fois : <ol style="list-style-type: none"> Dans les scripts de création de table Lors de la configuration d'une cible de déploiement avec l'une des méthodes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> Console d'administration Assistant d'installation bpeconfig.jacl |
| Tables de messagerie | Vous indiquez cette valeur avec la définition de chaque moteur de messagerie. | Les scripts de création de tables doivent inclure le nom de schéma qui permet de sélectionner, d'insérer, de mettre à jour et de supprimer des lignes. | Cette valeur est identique à l'ID utilisateur utilisé pour sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des lignes. | Vous indiquez cette valeur lors de la création du moteur de messagerie. Sélectionnez l'option de Création de tables pendant la configuration du moteur de messagerie. |

Planification de vos configurations de base de données spécifiques aux composants

IBM Business Process Manager comprend des composants qui nécessitent des tables de base de données ainsi que les noms des bases de données dans lesquelles résident ces tables.

Les informations réunies dans cette section vous permettront de vous familiariser avec les composants IBM Business Process Manager que votre administrateur de base de données doit gérer, configurer et administrer.

Pour planifier la configuration de la base de données, vous devez savoir quels composants vous allez utiliser. Le tableau 40 dresse la liste des composants de IBM Business Process Manager qui exigent une table de base de données, ainsi que les noms par défaut des bases de données qui contiennent les tables associées à ces composants.

Important : Vous pouvez modifier ces noms si vous le souhaitez mais vous devez utiliser ces noms de façon cohérente lors des prochaines étapes de configuration.

Tableau 40. Bases de données nécessaires pour chacun des composants

| Composant serveur | Base de données (nom par défaut) | Notes |
|---|------------------------------------|---|
| Process Server | BPMDB | Les tables Process Server servent à conserver et à suivre les données pour le référentiel d'applications de processus. |
| Performance Data Warehouse | PDWDB | |
| Planificateur d'applications | CMNDB (la base de données commune) | Vous devez créer la base de données commune avant de démarrer IBM Business Process Manager. Vous devez configurer les tables CMNDB au démarrage du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome, ou avant le démarrage du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome. |
| Business Process Choreographer | BPEDB | Vous devez créer BPEDB avant de lancer un serveur ou un cluster pour lequel Business Process Choreographer est configuré. |
| Fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer | OBSRVDB | La fonction de génération de rapports de Process Choreographer Explorer n'est plus utilisée. Pour la surveillance des processus BPEL et la génération de rapports, utilisez IBM Business Monitor. |
| Business Space | CMNDB (la base de données commune) | Pour les profils autonomes, vous devez créer la base de données commune avant de démarrer IBM Business Process Manager. Pour les autres profils, vous devez utiliser la console d'administration pour configurer Business Space. Vous devez configurer une base de données Business Space pour pouvoir utiliser Business Space fourni par WebSphere, qui fournit une interface commune permettant aux utilisateurs d'applications de créer, de gérer et d'intégrer des interfaces Web dans une gamme de produits IBM. |

Tableau 40. Bases de données nécessaires pour chacun des composants (suite)

| Composant serveur | Base de données (nom par défaut) | Notes |
|-----------------------------------|------------------------------------|--|
| Common Event Infrastructure (CEI) | EVENT (conserve les événements) | <p>L'outil de gestion de profil ou l'utilitaire de ligne de commande manageprofile ne prend pas en charge la configuration de la base de données CEI.</p> <p>Ne créez pas cette base de données pour les environnements de production car les performances des événements persistants peuvent s'en voir altérées.</p> <p>Le navigateur d'événement de base commun s'appuie sur la base de données CEI. Si vous voulez utiliser le navigateur d'événement de base commun pour récupérer et afficher des événements de journalisation, de suivi, de gestion et métier dans vos applications d'entreprise, vous devez créer la base de données CEI manuellement.</p> |
| Bus ESB | CMNDB (base de données commune) | Vous devez configurer ces tables au démarrage du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome, ou avant le démarrage du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome. |
| Médiation | CMNDB (la base de données commune) | Vous devez créer la base de données commune avant de démarrer IBM Business Process Manager. Vous devez configurer les tables CMNDB au démarrage du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome, ou avant le démarrage du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome. |
| Reprise | CMNDB (la base de données commune) | Vous devez créer la base de données commune avant de démarrer IBM Business Process Manager. Vous devez configurer les tables CMNDB au démarrage du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome, ou avant le démarrage du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome. |
| Relations | CMNDB (la base de données commune) | Vous devez créer la base de données commune avant de démarrer IBM Business Process Manager. Vous devez configurer les tables CMNDB au démarrage du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome. |

Tableau 40. Bases de données nécessaires pour chacun des composants (suite)

| Composant serveur | Base de données (nom par défaut) | Notes |
|-----------------------------|---|--|
| Sélecteurs et règles métier | CMNDB (la base de données commune)/BD référentiel | Vous devez créer la base de données commune avant de démarrer IBM Business Process Manager. Vous devez configurer les tables CMNDB au démarrage du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome. |
| SIBus | Créé par l'utilisateur | Vous devez configurer ces tables au démarrage du moteur de messagerie ou avant le démarrage du moteur de messagerie. Vous pouvez utiliser un magasin de fichiers avec SIBus dans un environnement autonome durant la création du profil. Cependant, vous ne pouvez pas utiliser un magasin de fichiers avec SIBus dans un environnement de déploiement réseau. |

Création de tables et de schémas

En fonction de votre fournisseur de base de données, vous avez besoin de tables et de schémas de base de données différents pour votre base de données dans IBM Business Process Manager.

Dans la console d'administration, lorsque vous sélectionnez **Ressources > JDBC > Sources de données Business Integration** et cliquez sur une source de données, vous pouvez sélectionner l'option **Création de tables** pour créer les tables à partir de la source de données. Si seul un administrateur de base de données peut créer des tables de base de données, désélectionnez la case, localisez les scripts dans la boîte de message et donnez ces scripts à votre administrateur de base de données pour qu'il les exécute. Si vous activez **Création de tables**, diverses fonctions d'environnement de déploiement de chaque fournisseur de base de données sont disponibles, comme indiqué dans les tableaux suivants. Un «X» indique que la table ou le schéma est créé.

Conseil : Vous configurez la base de données commune lors de la création de profil.

Tableau 41. Création de tables en fonction du fournisseur de base de données

| Fournisseurs de base de données | Moteur de messagerie | Business Process Choreographer | Fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer | IBM Process Server | Performance Data Warehouse |
|---------------------------------|----------------------|--------------------------------|--|--------------------|----------------------------|
| DB2 | X | X | X | X | X |
| Oracle | X | X | X | X | X |
| Microsoft SQL | X | X | | X | X |

Tableau 42. Création de schéma en fonction du fournisseur de base de données

| Fournisseurs de base de données | Moteur de messagerie | Business Process Choreographer | Génération de rapports Business Process Choreographer | IBM Process Server | Performance Data Warehouse |
|---------------------------------|----------------------|--------------------------------|---|--------------------|----------------------------|
| DB2 | X | X | X | X | |
| DB2 for z/OS | X | X | X | X | X |

Tableau 42. Création de schéma en fonction du fournisseur de base de données (suite)

| Fournisseurs de base de données | Moteur de messagerie | Business Process Choreographer | Génération de rapports Business Process Choreographer | IBM Process Server | Performance Data Warehouse |
|---------------------------------|----------------------|--------------------------------|---|--------------------|----------------------------|
| Oracle | X | X | X | X | |

Vous ne pouvez configurer la base de données CEI que manuellement. Pour plus d'informations, voir *Configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune*

Planification de la configuration de la base de données commune

Les configurations de la base de données commune contiennent des informations sur les types de base de données pris en charge, les noms de script et leur emplacement, les actions de configuration de la création de profil, les paramètres d'installation, les types de tables créées et les privilèges des ID utilisateur.

La base de données commune IBM Business Process Manager est utilisée par les composants produit suivants :

- Reprise
- Service de relations
- Médiation
- Planificateur d'application
- Personnalisation (sélecteur ou groupe de règles métier)
- EventSequencing (LockManager)
- Primitive de médiation du consignateur ESB (Enterprise Service Bus)

Vous pouvez créer la base de données commune avant, pendant ou après avoir créé le profil IBM Business Process Manager.

- Avant de configurer IBM Business Process Manager :
 - Editez et exécutez les scripts par défaut livrés avec IBM Business Process Manager. Vous pouvez utiliser les scripts par défaut pour créer uniquement la base de données commune et les tables Business Process Choreographer.
 - Utilisez le fichier de conception qui a été créé à l'aide de l'outil de conception de base de données (DDT). Voir Création de fichiers de conception de base de données à l'aide de l'outil de conception de base de données.
- Après avoir configuré IBM Business Process Manager :
 - Utilisez l'outil de gestion de profil pour configurer IBM Business Process Manager afin de le rendre compatible avec les tables de la base de données lors de la création du profil. Vous pouvez créer et configurer les tables de base de données lors de la création de profil ou repousser la création et la configuration une fois la création du profil terminée. Utilisez l'outil de gestion de profil pour générer des scripts de base de données utilisables pour créer et configurer les tables de base de données. Ces scripts générés sont prêts à l'emploi. Aucune modification n'est requise.
 - Utilisez le fichier de conception que vous avez créé à l'aide de l'outil de conception de base de données (DDT). Voir Création de fichiers de conception de base de données à l'aide de l'outil de conception de base de données.

Types de base de données pris en charge

La base de données commune peut utiliser les produits de base de données suivants :

Tableau 43. Produits de base de données pris en charge

| Types de base de données | Description |
|------------------------------------|---|
| DB2 Express | Utilisé en tant que type de base de données par défaut pour un profil autonome. |
| DB2 Universal | Utilisée comme la base de données dans les configurations de déploiement réseau. (En option) Peut être utilisée comme la base de données dans les configurations de serveur autonome. |
| DB2 Data Server | Utilisée comme la base de données dans les configurations de déploiement réseau. (En option) Peut être utilisée comme la base de données dans les configurations de serveur autonome. |
| DB2 for z/OS v8 DB2 for z/OS v9 | Important : Lors de la création d'un profil pour un serveur utilisant DB2 for z/OS v9, le serveur doit pouvoir être connecté à la base de données DB2. Utilisée comme la base de données dans les configurations de déploiement réseau. (En option) Peut être utilisée comme la base de données dans les configurations de serveur autonome. |
| Microsoft SQL Server (Microsoft) | |
| Oracle | Pour pouvoir créer la base de données, les tables et les schémas, vous devez disposer des droits d'administrateur de base de données système. Si vous ne disposez pas de ces droits, vous risquez de recevoir des erreurs lorsque vous créez les tables et les schémas ou que vous y accédez. |

Droits de l'ID utilisateur

Les données d'identification de l'utilisateur que vous indiquez dans l'outil de gestion de profil doivent être capables de créer des espaces table, des tables, des schémas, des index et des procédures mémorisées. Pour l'option **Créer une base de données**, l'ID utilisateur doit disposer des droits lui permettant de créer une base de données. Si l'utilisateur exécutant le script dispose des droits de création des tables, le script ne requiert pas d'ID d'authentification. Pour plus d'informations, voir «Utilisateurs et schémas de bases de données» et «Privilèges de base de données».

Instances Database Management Service

Pour un environnement de déploiement réseau, un ensemble de tables de bases de données communes existe par cellule.

Opérations de configuration au cours de la création du profil

Vous pouvez utiliser l'une des options suivantes pour installer la base de données commune.

- Programme d'installation
- Outil de gestion de profils
- Installation en mode silencieux
- Scripts

Pour chacune de ces options, plusieurs méthodes sont possibles.

Programme d'installation

Utilisez le programme d'installation si vous souhaitez créer vos profils lors de l'installation du logiciel. Vous pouvez installer vos produits de base de données au cours de l'installation, mais le type de produits de base de données que vous pouvez installer est limité. Pour utiliser un produit de base de données pris en charge mais ne figurant pas dans le tableau 44, vous devez créer votre gestionnaire de déploiement à l'aide de l'outil de gestion de profils.

Tableau 44. Options du programme d'installation

| Option | Base de données pouvant être utilisée |
|---|--|
| Standard : profil autonome | DB2 Express |
| Standard : tous les autres profils | DB2 Express |
| Personnalisée : profil autonome | <ul style="list-style-type: none">• DB2 Universal• DB2 Data Server• Oracle |
| Personnalisée : tous les autres profils | <ul style="list-style-type: none">• DB2 Universal• DB2 Data Server• Oracle |

Une installation typique utilise des valeurs par défaut pour les paramètres de configuration et vous ne pouvez pas modifier ces valeurs par défaut. Si vous choisissez une installation personnalisée, vous pouvez modifier les valeurs par défaut selon vos besoins spécifiques.

Outil de gestion de profil

Utilisez l'outil de gestion de profil pour créer des profils après avoir installé le logiciel. L'outil de gestion de profil permet d'installer la base de données avant, pendant ou après l'installation de profils.

Le tableau 45 répertorie les bases de données prises en charge, en fonction des profils (profils par défaut et profils personnalisés).

Tableau 45. Options de l'outil de gestion de profil

| Options | Base de données pouvant être utilisée |
|-----------------------------------|--|
| Standard : profil autonome | <ul style="list-style-type: none">• DB2 Data Server• DB2 Universal• DB2 pour z/OS• Microsoft SQL Server• Oracle <p>Les bases de données DB2 for z/OS, Oracle et Microsoft SQL doivent exister pour que l'outil de gestion de profil puisse les configurer.</p> |
| Normale : tous les autres profils | <ul style="list-style-type: none">• DB2 Data Server• DB2 Universal• DB2 pour z/OS• Microsoft SQL Server• Oracle <p>Les bases de données DB2 for z/OS, Oracle et Microsoft SQL doivent exister pour que l'outil de gestion de profil puisse les configurer.</p> |
| Personnalisée : profil autonome | L'un des «Types de base de données pris en charge», à la page 87 |

Tableau 45. Options de l'outil de gestion de profil (suite)

| Options | Base de données pouvant être utilisée |
|---|--|
| Personnalisée : tous les autres profils | L'un des «Types de base de données pris en charge», à la page 87 |

Installations en mode silencieux

Lorsque vous installez le produit en mode silencieux, vous pouvez spécifier la configuration de la base de données commune en éditant le modèle de fichier de réponses.

Scripts

Vous pouvez créer votre base de données commune à l'aide des scripts avant d'installer IBM Business Process Manager ou durant la création de profil.

Si vous choisissez de configurer votre base de données manuellement après la création du profil, vous devez d'abord installer IBM Business Process Manager et indiquer dans l'outil de gestion de profil que vous ne souhaitez pas exécuter les scripts lors de la création du profil. L'outil de gestion de profil met à jour les scripts par défaut avec les paramètres de base de données que vous indiquez et génère les scripts mis à jour dans le répertoire *racine_profil/dbscripts/CommonDB/typeBd/npmBd*.

Conseil : L'outil de gestion de profils vous permet de modifier le répertoire dans lequel les scripts mis à jour sont écrits.

Les scripts sont prêts à être exécutés mais vous pouvez les modifier de façon à tenir compte d'exigences spécifiques. Vous pouvez alors fournir ces scripts à la personne chargée de créer la base de données commune. Si vous essayez de démarrer IBM Business Process Manager avant de créer la base de données, un message d'erreur s'affiche.

Lorsque vous exécutez les scripts, vous pouvez également effectuer les tâches suivantes :

- Créez une base de données, le cas échéant (uniquement pour une base de données locale), en fonction des choix effectués dans le panneau de configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil.

Important : Bien que vous ayez la possibilité de créer la base de données une fois le profil créé, vous devez indiquer des informations valides dans le panneau de configuration de la base de données de l'outil de gestion de profil. Ces informations servent à créer la source de données pour IBM Business Process Manager.

- Créez la source de données sur le fournisseur JDBC.

Important : Si vous créez la base de données en même temps que le profil et que vous introduisez des erreurs dans les paramètres de base de données, des erreurs sont générées dans le profil. Si vous retardez la création de la base de données, le profil est créé sans erreurs, mais les scripts de base de données générés contiennent des erreurs et vous devez les corriger pour pouvoir créer la base de données. Pour les noeuds (gérés) d'une même cellule, vous devez sélectionner le même type de base de données que pour le profil du gestionnaire de déploiement. La source de données n'est maintenue qu'au niveau de la cellule.

Remarque : Pour les noeuds (gérés) d'une même cellule, vous devez sélectionner le même type de base de données que pour le profil du gestionnaire de déploiement. La source de données n'est maintenue qu'au niveau de la cellule.

scripts SQL

Utilisez des scripts SQL pour configure configurer votre base de données avant ou après avoir créé le profil. Les tables sont créées avec un profil de gestionnaire de déploiement pour qu'aucun script SQL ne soit exécuté pendant la création du noeud géré.

Vous trouverez des scripts SQL pour chaque client de base de données commune dans les emplacements suivants :

- *racine_installation/dbscripts/CommonDB/type_base_données* après l'installation de IBM Business Process Manager

Si vous choisissez de différer la création de la base de données après la création du profil, vous trouverez les scripts mis à jour dans le répertoire *racine_profil/dbscripts/fonction/type_base_données/nom_base_données*.

La convention de dénomination des scripts SQL est la suivante :

- Pour un script spécifique au composant : **createTable_nomComposant.sql**. Par exemple : **createTable_Recovery.sql**
- Pour un script indépendant du composant : **createTable.sql**.

Le tableau ci-après indique la convention de dénomination des scripts.

Tableau 46. Convention de dénomination des scripts de la base de données commune

| Type de script | Nom du script |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Spécifique au composant | <i>nomScript_nomComposant.sql</i> |
| Indépendant du composant | <i>nomScript.sql</i> |

Fournisseur JDBC

Un nouveau fournisseur JDBC (Java Database Connectivity) est créé, en fonction du type de base de données. Le fournisseur est créé au niveau du noeud au sein d'un profil autonome et au niveau de la cellule au sein d'un environnement de déploiement réseau. Le fournisseur JDBC utilise la variable **JDBC_DRIVER_PATH** pour rechercher les pilotes JDBC locaux. La variable est spécifiée au niveau de la cellule et chaque niveau de noeud désigne le chemin d'accès local correct.

Nom de source de données :

- **WPS DataSource**

Nom JNDI de la source de données :

- **jdbc/WPSDB**

Restrictions

Il existe plusieurs restrictions pour les commandes de base de données disponibles lors de la création de profils.

Créer une nouvelle base de données est désactivé pour tous les types de base de données ci-dessous :

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

Tables

Les scripts de la base de données commune créent uniquement des tables statiques lors de la création du profil. Le tableau suivant contient la liste de toutes les tables créées par différents composants.

Tableau 47. Tables créées par les composants IBM Business Process Manager

| Sélection de composants | Noms de table | Scripts |
|---|--|---|
| Reprise | FAILEDEVENTS FAILEDEVENTBOTYPES FAILEDEVENTMESSAGE | <code>createTable_Recovery.sql</code> |
| Médiation | MEDIATION_TICKETS | <code>createTable_mediation.sql</code> |
| Relation | Table dynamique, créée pendant l'exécution | <code>createTable_Relationship MetadataTable.sql</code> |
| Planificateur d'application | WSCH_LMGR WSCH_LMPR WSCH_TASK WSCH_TREG | <code>createTable_AppScheduler.sql</code> |
| Personnalisation (sélecteur ou groupe de règles métier) | BYTESTORE BYTESTOREOVERFLOW APPTIMESTAMP | <code>createTable_customization.sql</code> |
| Base de données commune | SchemaVersionInfo | <code>createTable_CommonDB.sql</code> |
| Gestionnaire de verrouillage permanent | PERSISTENTLOCK | <code>createTable_lockmanager.sql</code> |
| Médiation du consignateur ESB | MSGLOG | <code>createTable_ESBLogger Mediation.sql</code> |

Tous les scripts SQL du tableau précédent sont exécutés par le fichier `commonDBUtility.ant` à partir de chaque script de composant, comme suit : **configRecovery > commonDBUtility > execute createTable_Recovery.sql**. Lorsque la valeur **delayConfig=true** se trouve dans le fichier de réponses, les fichiers SQL sont créés, mais ne sont pas exécutés. Dans ce cas, vous devez exécuter le SQL manuellement après la configuration.

Dans le composant de médiation du consignateur WebSphere Enterprise Bus, vous pouvez configurer chaque consignateur de messages en vue de l'utilisation d'une source de données et d'une base de données différentes.

Scripts exportés

Les scripts sont créés pour toutes les options que vous avez sélectionnées dans le panneau de l'outil de gestion de profil afin de configurer la base de données commune. Les scripts contiennent seulement les instructions de création de base des bases de données, tables et index. L'administrateur de base de données doit utiliser des commandes natives de base de données pour exécuter ces scripts. Pour plus d'informations, voir "Configuration de la base de données commune à l'aide de l'outil de gestion de profil".

Les noms des scripts sont `configCommonDB.bat` pour Windows et `configCommonDB.sh` pour les systèmes d'exploitation UNIX.

Les scripts de base de données sont exportés dans le répertoire

`racine_profil/dbscripts/CommonDB/type_base_données/nom_base_données.`

Planification de la configuration de la base de données CEI

Les spécifications de la base de données CEI (Common Event Infrastructure) répertorient les types de bases de données prises en charge, les emplacements de scripts, les types de configuration de profils et les droits d'ID utilisateur requis. Vous pouvez éventuellement utiliser la base de données CEI pour stocker les événements capturés lors de la surveillance du produit IBM Business Process Manager.

La base de données CEI est un système interne, avec lequel vous n'interagissez pas directement. Vous devez utiliser les interfaces de programmation de CEI pour toutes les interactions avec la base de données CEI.

Lorsque vous exécutez l'outil de gestion de profil, vous ne créez pas automatiquement la base de données CEI. Pour stocker des événements CEI, vous devez créer la base de données manuellement pour un profil autonome et pour chaque instance d'un serveur CEI dans un environnement de déploiement réseau.

Tâches associées :

«Configuration d'une base de données CEI», à la page 953

Vous pouvez configurer une base de données CEI manuellement et utiliser la fonctionnalité CEI pour IBM Business Process Manager.

Planification de la configuration de la base de données Business Process Choreographer

Business Process Choreographer nécessite une base de données. Pour une configuration hors production, la base de données Business Process Choreographer peut résider dans la base de données commune.

Dans le cas d'une configuration de production, la base de données Business Process Choreographer doit être un système de base de données hautes performances séparé.

La base de données Business Process Choreographer doit être une base de données dédiée mais certaines des fonctions facultatives nécessitent également une base de données. La planification requise pour Business Process Choreographer est décrite en intégralité dans Planification de la configuration de Business Process Choreographer.

La liste qui suit répertorie des liens conduisant à des rubriques de l'aide de Business Process Choreographer relatives à la planification des bases de données.

- Pour plus d'informations sur les options et restrictions applicables aux bases de données Business Process Choreographer, reportez-vous à la rubrique Planification de la topologie, de la configuration et des méthodes de configuration.
- Si vous ne souhaitez pas planifier une configuration Business Process Choreographer simple à titre d'essai, exécutez la procédure décrite dans la rubrique Planification des bases de données pour Business Process Choreographer.
- Pour planifier les ID utilisateur requis pour créer les bases de données Business Process Choreographer et s'y connecter, remplissez les tables de plan liées aux bases de données dans la rubrique Planification de la sécurité, des ID utilisateur et des autorisations.

Planification de la configuration de la base de données du moteur de messagerie

Les spécifications de bases de données des moteurs de messagerie répertorient les types de base de données, les scripts et leur emplacement, les types de création de profil et les droits d'ID utilisateur requis.

La base de données du moteur de messagerie est utilisée pour conserver les informations d'exploitation. Les principaux objets nécessaires au moteur de messagerie pour effectuer une récupération en cas d'incident sont également stockés.

La base de données de moteur de messagerie est utilisée par les moteurs de messagerie destinés aux composants SCA (Service Component Architecture), Business Process Choreographer et CEI (Common Event Infrastructure). Par défaut, le nom de la base de données est SCADB. Pour les autres moteurs de messagerie le nom de la base de données par défaut est MEDB. Le nom de schéma par défaut est IBMWSSIB.

Important : Certains schémas ne sont pas pris en charge par tous les types de bases de données. Pour plus d'informations, voir la documentation de votre base de données.

Dans un environnement autonome, vous pouvez configurer votre moteur de messagerie SCA à l'aide de la console d'administration. Dans un environnement de déploiement réseau défini suivant un modèle, les moteurs de messagerie sont configurés lors de la création de l'environnement de déploiement. Dans un environnement de déploiement réseau personnalisé, vous devez configurer les moteurs de messagerie manuellement.

Vous contrôlez les bases de données des moteurs de messagerie. Par exemple, vous pouvez créer une base de données pour chaque moteur, ou utiliser une seule base de données pour tous les moteurs. Chaque moteur de messagerie doit avoir sa propre base de données ou un schéma.

Types de base de données pris en charge

La base de données du moteur de messagerie peut utiliser les produits de base de données suivants :

Tableau 48. Produits de base de données pris en charge

| Types de base de données | Description |
|------------------------------------|---|
| DB2 Express | Utilisé en tant que type de base de données par défaut pour un profil autonome. |
| DB2 Universal | Utilisée comme la base de données dans les configurations de déploiement réseau. (En option) Peut être utilisée comme la base de données dans les configurations de serveur autonome. |
| DB2 Data Server | Utilisée comme la base de données dans les configurations de déploiement réseau. (En option) Peut être utilisée comme la base de données dans les configurations de serveur autonome. |
| DB2 for z/OS v8 DB2 for z/OS v9 | Important : Lors de la création d'un profil pour un serveur utilisant DB2 for z/OS v9, le serveur doit pouvoir être connecté à la base de données DB2. Utilisée comme la base de données dans les configurations de déploiement réseau. (En option) Peut être utilisée comme la base de données dans les configurations de serveur autonome. |
| Microsoft SQL Server (Microsoft) | |
| Oracle | Pour pouvoir créer la base de données, les tables et les schémas, vous devez disposer des droits d'administrateur de base de données système. Si vous ne disposez pas de ces droits, vous risquez de recevoir des erreurs lorsque vous créez les tables et les schémas ou que vous y accédez. |

Droits de l'ID utilisateur

Les données d'identification de l'utilisateur que vous indiquez dans l'outil de gestion de profil doivent être capables de créer des espaces table, des tables, des schémas, des index et des procédures mémorisées. Pour l'option **Créer une base de données**, l'ID utilisateur doit disposer des droits lui permettant de créer une base de données. Si l'utilisateur exécutant le script dispose des droits de création des tables, le script ne requiert pas d'ID d'authentification. Pour plus d'informations, voir «Utilisateurs et schémas de bases de données» et «Privilèges de base de données».

Pour un environnement de déploiement réseau, vous devez disposer de tous les droits nécessaires correspondants aux privilèges utilisateur définis durant la configuration sur la console d'administration.

Important : Pour DB2 V9.7, octroyez à l'utilisateur créé les droits appropriés car la procédure de création de l'utilisateur n'effectue pas cette opération.

Instances Database Management Service (DBMS)

Chaque moteur de messagerie possède son propre schéma ou base de données :

- L'un héberge chacun des moteurs de messagerie destinés au bus système SCA (Service Component Architecture).
- Un autre héberge chacun des moteurs de messagerie destiné au bus d'application SCA (Service Component Architecture).
- Un autre héberge chacun des moteurs de messagerie destiné au bus CEI (Common Event Infrastructure).
- Un autre héberge chacun des moteurs de messagerie destiné au bus Business Process Choreographer.

La liste suivante contient les conventions de dénomination de la source de données JDBC qui sert au moteur de messagerie à interagir avec la base de données :

- Bus système : `<noeud><serveur>|<cluster>-SCA.SYSTEM.<cellule>.Bus`
- Bus d'application : `<noeud><serveur>|<cluster>-SCA.APPLICATION.<cellule>.Bus`
- Bus CEI : `<noeud><serveur>|<cluster>-CEI.cellule.BUS`
- Bus BPC : `<noeud><serveur>.-BPC.<cellule>.Bus`

Opérations de configuration au cours de la création du profil

Déploiement réseau

Aucune base de données de moteur de messagerie n'est créée automatiquement. Une fois le profil créé, vous pouvez utiliser l'activité guidée Configurez votre environnement de déploiement réseau pour configurer un serveur ou un cluster pour SCA. Pour accéder à cette activité depuis la console d'administration du gestionnaire de déploiement, développez **Activités guidées** et cliquez sur **Configurez votre environnement de déploiement réseau**.

Vous pouvez afficher la configuration SCA du serveur dans le panneau **Serveurs d'applications** > *nomserveur* > **Service Component Architecture** de la console d'administration.

Les tâches d'administration suivantes sont effectuées pendant la création du profil :

- Emplacement de destination à distance :
 - `configSCAAsyncForServer`, `configSCAJMSForServer` (`remoteMELocation` est true)
 - `configSCAAsyncForCluster`, `configSCAJMSForCluster` (`remoteMELocation` est true)
- Emplacement de destination locale :
 - `configSCAAsyncForServer`, `configSCAJMSForServer`
 - `configSCAAsyncForCluster`, `configSCAJMSForCluster`

Pour plus d'informations sur ces tâches, voir «commande `configSCAAsyncForCluster`» et «commande `configSCAAsyncForServer`».

Lors de la configuration SCA asynchrone d'un serveur ou d'un cluster, un moteur de messagerie est créé pour le bus système SCA. Lors de l'exécution de l'élément JMS de la configuration SCA asynchrone d'un serveur ou cluster, un moteur de messagerie est créé pour le bus d'applications SCA. Pour les deux moteurs de messagerie, vous devez créer une base de données ou un schéma.

Les moteurs de messagerie Business Process Choreographer sont créés durant la configuration de Business Process Choreographer. Business Process Choreographer est configuré uniquement pour les environnements reposant sur un modèle. Pour plus d'informations, voir Planification de la topologie, de l'installation et du chemin de configuration.

Pour configurer le moteur de messagerie de l'infrastructure CEI (Common Event Infrastructure), utilisez la tâche administrative `deployEventService` pour configurer le serveur d'événements et le bus CEI.

Scripts SQL

Aucun script SQL n'est créé dans le cadre du produit. Vous pouvez utiliser les scripts de base existants de WebSphere Application Server pour créer la base de données et les tables si nécessaire. Pour créer MEDB manuellement avant de le configurer, utilisez le panneau **Serveurs d'applications** > *nomserveur* > **Service Component Architecture** de la console d'administration.

Fournisseur JDBC

Architecture SCA (Service Component Architecture)

Le fournisseur JDBC est réutilisé lorsque sa classe d'implémentation doit correspondre avec celle qui a été choisie dans la configuration avancée. Si les mêmes types de base de données sont utilisés, les classes d'implémentation correspondent. Si aucun fournisseur JDBC correspondant n'est trouvé dans le fichier `resource.xml`, une recherche est effectuée dans le fichier `jdbc-resource-provider-templates.xml` du répertoire `templates/system` (configuration des profils). Le fournisseur doit également correspondre à la classe d'implémentation.

Business Process Choreographer

Business Process Choreographer réutilise le fournisseur JDBC du moteur de messagerie de l'architecture SCA. Pour plus d'informations, voir Configuration de Business Process Choreographer.

Common Event Infrastructure

La création du fournisseur JDBC pour la base de données du moteur de messagerie utilise la même approche que pour créer la base de données CEIDB.

Noms de source de données

- Bus système : : `_(noeud.serveur|cluster)-SCA.SYSTEM.cellule.Bus/cellule/cluster/serveur/noeud`
- Bus d'applications : : `_(noeud.serveur|cluster)-SCA.APPLICATION.cellule.Bus/cellule/cluster/serveur/noeud`
- Infrastructure CEI : : `_(noeud.serveur|cluster)-CEI.cellule.BUS/cluster/serveur/noeud`
- Business Process Choreographer : : `_(noeud.serveur|cluster)-BPC.cellule.Bus/cellule/cluster/serveur/noeud`

Noms JNDI de source de données :

- Bus système : `jdbc/com.ibm.ws.sib/(noeud.serveur|cluster)-SCA.SYSTEM.cellule.Bus/cellule/cluster/serveur/noeud`
- Bus d'applications : `jdbc/com.ibm.ws.sib/(noeud.serveur|cluster)-SCA.APPLICATION.cellule.Bus/cellule/cluster/serveur/noeud`
- Infrastructure CEI : `Jdbc/ com.ibm.ws.sib /(noeud.serveur|cluster)-CEI.cellule.BUS/cluster/serveur/noeud`
- Bus Business Process Choreographer : `jdbc/com.ibm.ws.sib/(noeud.serveur|cluster)-BPC.cellule.Bus/cellule/cluster/serveur/noeud`

Restrictions

Il n'y a pas de restriction.

Tables

Pour plus d'informations sur les tables, voir la rubrique «Magasins de données», dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment.

Scripts exportés

Vous pouvez utiliser le script **sibDDLGenerator** du répertoire **WAS_INSTALL_ROOT/bin** pour créer les scripts SQL destinés à la base de données des moteurs de messagerie. Utilisez le script **sibDDLGenerator** pour créer les scripts SQL destinés à un environnement de production, en particulier sur la plateforme DB2 for z/OS. Pour plus d'informations, voir la «commande sibDDLGenerator».

Ces scripts ne contiennent que des instructions de création de base **database/tablespace/table**. Un administrateur de base de données peut avoir besoin d'adapter ces scripts aux besoins de leur base de données, tout particulièrement sur DB2 for z/OS.


Configuration du comportement du moteur de messagerie et du serveur lorsqu'une connexion au magasin de données est perdue

La connexion entre un moteur de messagerie en cours d'exécution et son magasin de données peut parfois être perdue en raison d'un incident ou parce que vous arrêtez la base de données. Vous pouvez déterminer le comportement de votre système via une propriété personnalisée sur le moteur de messagerie.

Si vous définissez la propriété personnalisée **sib.msgstore.jdbcFailoverOnDBConnectionLoss**, vous pouvez améliorer la récupération automatique d'un environnement IBM Business Process Manager à haute disponibilité.

Pour plus d'informations sur la propriété **sib.msgstore.jdbcFailoverOnDBConnectionLoss**, notamment pour savoir comment la définir, voir Configuration du moteur de messagerie et du comportement du serveur lorsqu'une connexion au magasin de données est perdue.

Information associée :

 Configuration du comportement du moteur de messagerie et du serveur lorsqu'une connexion au magasin de données est perdue

Planification de la configuration des tables de base de données de médiation du consignateur pour WebSphere Enterprise Service Bus

Vous pouvez rechercher les spécifications des tables de base de données de médiation du consignateur pour WebSphere ESB. Ces spécifications contiennent des informations sur les types de base de données pris en charge, les noms de script et leur emplacement, les actions de configuration de création de profils, les mises à niveau de schémas et les droits d'ID utilisateur.

Les tables de base de données de médiation de consignateur sont utilisées par la primitive de médiation du consignateur de messages dans WebSphere ESB. La primitive du consignateur de messages stocke les informations sur les messages dans la base de données commune. La base de données commune représente la base de données par défaut pour la base de données de médiation de consignateur WebSphere ESB, mais vous pouvez utiliser une base de données externe. Au cours de la phase d'extension du profil, le système crée la variable **ESB_MESSAGE_LOGGER_QUALIFIER**, qui porte la valeur du qualifiant de schéma de base de données commune sélectionné.

Elle est créée automatiquement pour la configuration autonome. Vous pouvez utiliser des fichiers DDL (Data Definition Language) pour utiliser des bases de données supplémentaires pour une configuration de serveur autonome ou un environnement de déploiement réseau.

Pour une configuration autonome avec une base de données DB2 for z/OS ou pour un noeud géré ou un gestionnaire de déploiement dans une configuration de déploiement réseau, vous devez d'abord créer la base de données WebSphere ESB et les groupes de stockage. Vous pouvez ensuite exécuter le script de configuration d'IBM Business Process Manager for z/OS.

Types de base de données pris en charge

La base de données de médiation du consignateur WebSphere ESB peut utiliser les produits de base de données suivants :

Tableau 49. Produits de base de données pris en charge

| Types de base de données | Description |
|------------------------------------|---|
| DB2 Express | Utilisé en tant que type de base de données par défaut pour un profil autonome. |
| DB2 Universal | Utilisée comme la base de données dans les configurations de déploiement réseau. (En option) Peut être utilisée comme la base de données dans les configurations de serveur autonome. |
| DB2 Data Server | Utilisée comme la base de données dans les configurations de déploiement réseau. (En option) Peut être utilisée comme la base de données dans les configurations de serveur autonome. |
| DB2 for z/OS v8 DB2 for z/OS v9 | Important : Lors de la création d'un profil pour un serveur utilisant DB2 for z/OS v9, le serveur doit pouvoir être connecté à la base de données DB2. Utilisée comme la base de données dans les configurations de déploiement réseau. (En option) Peut être utilisée comme la base de données dans les configurations de serveur autonome. |
| Microsoft SQL Server (Microsoft) | |
| Oracle | Pour pouvoir créer la base de données, les tables et les schémas, vous devez disposer des droits d'administrateur de base de données système. Si vous ne disposez pas de ces droits, vous risquez de recevoir des erreurs lorsque vous créez les tables et les schémas ou que vous y accédez. |

Droits de l'ID utilisateur

Les données d'identification de l'utilisateur que vous indiquez dans l'outil de gestion de profil doivent être capables de créer des espaces table, des tables, des schémas, des index et des procédures mémorisées. Pour l'option **Créer une base de données**, l'ID utilisateur doit disposer des droits lui permettant de créer une base de données. Si l'utilisateur exécutant le script dispose des droits de création des tables, le script ne requiert pas d'ID d'authentification. Pour plus d'informations, voir «Utilisateurs et schémas de bases de données» et «Privilèges de base de données».

Instances Database Management Service (DBMS)

La base de données commune est utilisée pour les environnements autonomes et de déploiement réseau définis à la portée cellule. Toutefois, vous pouvez créer manuellement autant d'instances que nécessaire. Chaque primitive de médiation de consignateur de message peut être configurée pour utiliser une source de données différente et donc, une base de données différente.

Opérations de configuration au cours de la création du profil

Pour les profils autonomes et les profils de gestionnaire de déploiement, le profil de consignateur WebSphere ESB exécute le script de base de données commune **createTable** dans la base de données commune.

Profil autonome

Dans un environnement autonome par défaut, une base de données DB2 intitulée EsbLogMedDB est créée automatiquement.

Environnement de déploiement réseau

La base de données WebSphere ESB par défaut n'est pas automatiquement sélectionnée au cours de la création de profil de déploiement réseau. Vous devez sélectionner la base de données par défaut, ou encore l'une des bases de données prises en charge.

Scripts SQL

Le script `createTable_ESB.sql` SQL se trouve dans le répertoire `racine_installation/dbscripts/CommonDB/DBTYPE`.

Les scripts `createMessageLoggerResource.jacl` et `removeMessageLoggerResource.jacl` se trouvent dans le répertoire `racine_installation/bin` et peuvent être utilisés pour la création ou la suppression de tables pour le type de base de données demandé.

Fournisseur JDBC

Le fournisseur JDBC et la source de données de la base de données commune sont utilisés par défaut :

Nom de source de données :

- **WPS DataSource**

Nom JNDI de la source de données :

- **jdbc/WPSDB**

Vous pouvez configurer la médiation du consignateur de messages en vue d'utiliser une source de données différente.

Restrictions

Il n'y a pas de restriction.

Tables

Le consignateur WebSphere ESB utilise la table MSGLOG de la base de données commune. Toutefois, vous avez la possibilité de ne pas utiliser la base de données commune et d'utiliser plutôt une base de données externe.

Scripts exportés

Les scripts de base de données sont exportés dans le répertoire `racine_installation/dbscripts/CommonDB/DBTYPE/dbName`.

Scripts de mise à niveau des bases de données

Aucune mise à niveau de schéma n'est requise pour la table MSGLOG. Lorsque vous effectuez une migration vers IBM Business Process Manager version 6.1, IBM Business Process Manager continue d'utiliser les bases de données MessageLogger utilisées dans les versions précédentes. La migration de ces données vers la base de données commune IBM Business Process Manager n'est pas prise en charge.

Si vous voulez conserver un seul emplacement pour les informations sur les messages, vous pouvez effectuer l'une des tâches suivantes :

- Déplacer manuellement les données de l'ancienne base de données vers la nouvelle

- Continuer à utiliser l'ancienne base de données
- Utiliser le script `createMessageLoggerResource.jacl` pour déplacer les données.

Configurations de la base de données du sélecteur et du groupe de règles métier

Utilisez les spécifications de la base de données du sélecteur et du groupe de règles métier pour rechercher des informations sur les types de base de données pris en charge, sur les scripts et leur emplacement, sur les actions de configuration de création de profils, sur les restrictions, sur les noms de tables et sur les privilèges octroyés aux ID utilisateur.

Lorsque vous installez une application contenant des artefacts de règle métier ou de sélecteur, le serveur stocke ces artefacts dans des tables de base de données, de sorte que vous pouvez les mettre à jour dynamiquement, sans modifier l'application. Le sélecteur et les composants du groupe de règles métier utilisent une base de données pour conserver leurs artefacts créés dans Integration Designer et installés sur le serveur. Si vous modifiez un sélecteur dans la console d'administration, ou des règles métier dans Business Rules Manager, la base de données est mise à jour avec les informations les plus récentes. Les artefacts d'origine de l'EAR ne sont pas synchronisés avec les éventuelles mises à jour effectuées une fois l'application installée.

Types de base de données pris en charge

La base de données du sélecteur et du groupe de règles métier peut utiliser les produits de base de données suivants :

Tableau 50. Produits de base de données pris en charge

| Types de base de données | Description |
|------------------------------------|---|
| DB2 Express | Utilisé en tant que type de base de données par défaut pour un profil autonome. |
| DB2 Universal | Utilisée comme la base de données dans les configurations de déploiement réseau. (En option) Peut être utilisée comme la base de données dans les configurations de serveur autonome. |
| DB2 Data Server | Utilisée comme la base de données dans les configurations de déploiement réseau. (En option) Peut être utilisée comme la base de données dans les configurations de serveur autonome. |
| DB2 for z/OS v8 DB2 for z/OS v9 | Important : Lors de la création d'un profil pour un serveur utilisant DB2 for z/OS v9, le serveur doit pouvoir être connecté à la base de données DB2. Utilisée comme la base de données dans les configurations de déploiement réseau. (En option) Peut être utilisée comme la base de données dans les configurations de serveur autonome. |
| Microsoft SQL Server (Microsoft) | |
| Oracle | Pour pouvoir créer la base de données, les tables et les schémas, vous devez disposer des droits d'administrateur de base de données système. Si vous ne disposez pas de ces droits, vous risquez de recevoir des erreurs lorsque vous créez les tables et les schémas ou que vous y accédez. |

Droits de l'ID utilisateur

Les données d'identification de l'utilisateur que vous indiquez dans l'outil de gestion de profil doivent être capables de créer des espaces table, des tables, des schémas, des index et des procédures mémorisées.

Pour l'option **Créer une base de données**, l'ID utilisateur doit disposer des droits lui permettant de créer une base de données. Si l'utilisateur exécutant le script dispose des droits de création des tables, le script ne requiert pas d'ID d'authentification. Pour plus d'informations, voir «Utilisateurs et schémas de bases de données» et «Privilèges de base de données».

Instances Database Management Service (DBMS)

Une seule instance de base de données est disponible dans une configuration de profil ou dans une configuration de déploiement réseau (serveur ou cluster de serveurs). Tous les sélecteurs et toutes les règles métier du serveur d'une configuration de autonome ou d'une cellule utilisent le même référentiel. L'utilisation d'instances de bases de données distinctes pour différents sélecteurs ou règles métier n'est pas prise en charge.

Opérations de configuration au cours de la création du profil

Profil autonome

Au cours de la création du profil, la base de données commune utilise **createTable** pour créer les tables de règles métier et du sélecteur. Si vous optez pour la configuration par défaut, la base de données par défaut est DB2.

Profil du gestionnaire de déploiement

Pour la configuration du déploiement réseau, la base de données commune de la cellule doit être définie avec les tables appropriées pour les composants sélecteur et groupe de règles métier. Tous les sélecteurs et toutes les règles métier du serveur d'un gestionnaire de déploiement ou d'un profil personnalisé utiliseront cette base de données.

Scripts SQL

Voir les spécifications de la base de données commune sur l'emplacement des scripts SQL.

Fournisseur JDBC

Les composants sélecteur et règles métier utilisent la source de données et le fournisseur JDBC de la base de données commune :

Nom de source de données :

- **WPS DataSource**

Nom JNDI de la source de données :

- **jdbc/WPSDB**

Restrictions

Lorsque des applications qui contiennent des sélecteurs et des règles métier sont désinstallées du serveur ou de la cellule, les artefacts conservés dans les bases de données commune ou RepositoryDB ne sont pas supprimés. Vous devez les supprimer manuellement, en suivant les instructions de la rubrique «Suppression de données relatives aux sélecteurs et aux règles métier du référentiel».

Lorsque des applications qui contiennent des sélecteurs et des règles métier sont désinstallées du serveur ou de la cellule, les artefacts conservés dans la base de données commune ne sont pas supprimés. Vous devez les supprimer manuellement, en suivant les instructions du centre de documentation : «Suppression de données relatives aux sélecteurs et aux règles métier du référentiel».

Tables

Pour les sélecteurs et groupes de règles métier, trois tables sont utilisées pour conserver les artefacts :

- ByteStore
- ByteStoreOverflow
- AppTimestamp

Scripts exportés

Les scripts sont exportés vers le même emplacement que celui des scripts de la base de données commune. Voir les «spécifications de la base de données commune» sur l'emplacement des scripts.

Planification de la configuration de Business Process Choreographer

Planifiez l'installation et les paramètres de configuration de Business Process Choreographer, ainsi que Business Process Archive.

1. Procédez aux opérations décrites dans «Planification de la topologie, de l'installation et du chemin de configuration», à la page 112.
2. Selon le chemin de configuration que vous avez choisi, procédez de l'une des façons suivantes :
 - Pour «Exemple simple », procédez comme indiqué dans «Planification d'un exemple simple de configuration de Business Process Choreographer», à la page 119.
 - Pour «Exemple avec une entreprise», procédez comme indiqué dans «Planification d'un exemple de configuration de Business Process Choreographer comprenant un exemple d'entreprise», à la page 120.
 - Pour «Environnement de déploiement de production», procédez comme indiqué dans «Utilisation de l'assistant d'environnement de déploiement de la console d'administration», à la page 120.
 - Pour «Configuration personnalisée flexible», procédez comme indiqué dans «Planification d'une configuration personnalisée de Business Process Choreographer», à la page 124.
 - Pour «Business Process Archive», procédez comme indiqué dans «Planification d'une archive de processus métier», à la page 150.

Vous avez maintenant planifié toutes les procédures requises au `topics/t2configovr.dita`.

Présentation de Business Process Choreographer

Décrit les fonctionnalités offertes par Business Flow Manager, Human Task Manager et Business Process Archive Manager.

Business Process Choreographer est un outil de gestion des flux de travaux qui prend en charge à la fois les processus BPEL et les tâches manuelles dans un environnement WebSphere Application Server. Ces composants peuvent servir à orchestrer des services et intégrer aux processus métier des activités impliquant des personnes. Business Process Choreographer gère le cycle de vie des processus BPEL et des tâches manuelles, explore le modèle associé et appelle les services appropriés.

Business Process Choreographer fournit les fonctionnalités suivantes :

- Prise en charge des processus BPEL et des tâches manuelles. Cette prise en charge vous permet modéliser vos processus métier à l'aide du langage WS-BPEL (Web Services Business Process Execution Language, abrégé en BPEL). Les tâches manuelles permettent de faire appel au langage TEL (Task Execution Language) pour modéliser les interactions impliquant une intervention manuelle. Les processus BPEL et les tâches manuelles se présentent sous forme de services dans une architecture orientée services (SOA) ou une architecture de composants de service (SCA), et prennent en charge aussi bien les objets de données simples que les objets métier.

- Interfaces de programmes permettant le développement d'applications personnalisées visant à interagir avec les processus BPEL et les tâches manuelles.
- Widgets de flux de travaux utilisateur dans Business Space. Ces widgets permettent de gérer le travail, de créer des tâches pour d'autres personnes et d'initier des services et des processus.
- Business Process Choreographer Explorer. Cette application Web permet d'administrer les processus BPEL et les tâches manuelles.

Elle inclut également la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer optionnelle, auparavant appelée Business Process Choreographer Observer, qui permet d'observer les états des processus en cours d'exécution. La fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer a été dépréciée. Pour la surveillance des processus BPEL et la génération de rapports, utilisez IBM Business Monitor.

- Business Process Archive Manager. S'il est configuré, il fournit une base de données distincte, vers laquelle les tâches manuelles et les instances de processus terminées peuvent être transférées à l'aide d'un script d'administration. Cela peut permettre de gérer les performances de votre base de données Business Process Choreographer. Une API est également disponible pour que vous puissiez créer votre propre client qui peut utiliser les instances archivées.

Business Process Archive Explorer est une application Web qui permet aux utilisateurs de parcourir ou de supprimer des instances transférées vers la base de données d'archivage. Pour plus d'informations, reportez-vous au «Présentation de l'archivage des processus BPEL», à la page 106.

En réutilisant une base de données de génération de rapports configurée pour fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer, Business Process Archive Explorer peut également être configuré pour offrir la fonction de génération de rapports. La fonction de génération de rapports de Business Process Archive Explorer a été dépréciée. Pour la surveillance des processus BPEL et la génération de rapports, utilisez IBM Business Monitor.

- Par défaut, les nouvelles configurations Business Process Choreographer profitent des améliorations de performances apportées par l'utilisation d'éléments de travail partagés.

Présentation de Business Process Choreographer Explorer

Business Process Choreographer Explorer est une application Web qui met en oeuvre une interface utilisateur Web générique permettant d'interagir avec les processus BPEL et les tâches manuelles.

Cette application offre également une fonction optionnelle de génération de rapports, auparavant appelée Business Process Choreographer Observer.

Vous pouvez configurer une ou plusieurs instances de Business Process Choreographer Explorer sur un serveur ou un cluster. Pour connecter un client tel que Business Process Choreographer Explorer à une configuration Business Process Choreographer, une installation de Process Server dotée d'un profil WebSphere ou une installation client Process Server suffit ; il n'est pas nécessaire de configurer Business Process Choreographer sur le serveur ou le cluster. L'installation client Process Server est la seule infrastructure dont vous avez besoin.

L'installation client ne comprend pas Business Process Choreographer Explorer. Vous pouvez utiliser le gestionnaire de déploiement, la console d'administration ou un script d'administration pour installer également Business Process Choreographer Explorer sur les serveurs de l'installation client Process Server.

Une instance unique de Business Process Choreographer Explorer ne peut se connecter qu'à une seule configuration de Business Process Choreographer, bien que la connexion à une configuration locale ne soit pas obligatoire. Vous pouvez cependant configurer plusieurs instances de Business Process Choreographer Explorer sur le même serveur ou cluster, chaque instance pouvant se connecter à une configuration différente de Business Process Choreographer.

Lorsque vous démarrez Business Process Choreographer Explorer, les objets affichés dans l'interface utilisateur et les actions disponibles varient en fonction du groupe d'utilisateurs dont vous faites partie et des autorisations accordées à ce groupe. Si vous êtes par exemple un administrateur de processus métier, vous êtes responsable du bon fonctionnement des processus BPEL déployés. Vous pouvez visualiser les informations sur les modèles de processus et de tâches, les instances de processus, les instances de tâches et les objets associés. Vous avez également la possibilité d'agir sur ces objets. Par exemple, vous pouvez démarrer de nouvelles instances de processus, créer et lancer des tâches, réparer et redémarrer des activités ayant échoué, gérer des éléments de travail et supprimer des instances de processus et de tâches terminées. Cependant, si vous êtes un utilisateur, vous pouvez uniquement afficher et traiter les tâches qui vous ont été affectées.

Vous ne pouvez pas utiliser Business Process Choreographer Explorer pour afficher des instances transférées vers une base de données d'archivage des processus métier. Cela nécessite une instance Business Process Archive Explorer qui se connecte à la configuration Business Process Archive Manager. Pour plus d'informations sur l'archivage, voir «Présentation de l'archivage des processus BPEL», à la page 106.

Présentation de la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer (obsolète) :

A propos de la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer.

La fonction de génération de rapports de Process Choreographer Explorer a été dépréciée. Pour la surveillance des processus BPEL et la génération de rapports, utilisez IBM Business Monitor.

Vous pouvez utiliser la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer pour créer des rapports sur les processus ayant été exécutés. Elle vous permet également d'afficher l'état des processus en cours. Cette rubrique décrit l'architecture et les configuration possibles.

La fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer utilise l'infrastructure d'événements commune pour collecter des événements. Vous pouvez utiliser un certain nombre de rapports prédéfinis ou définir les vôtres pour obtenir une vue d'ensemble du nombre de processus, d'activités ou toute autre donnée globale. Vous pouvez également obtenir des informations sur certains processus ou certaines activités.

La fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer est basée sur deux applications d'entreprise Java Platform Enterprise Edition (Java EE), comme le montre la figure ci-dessous :

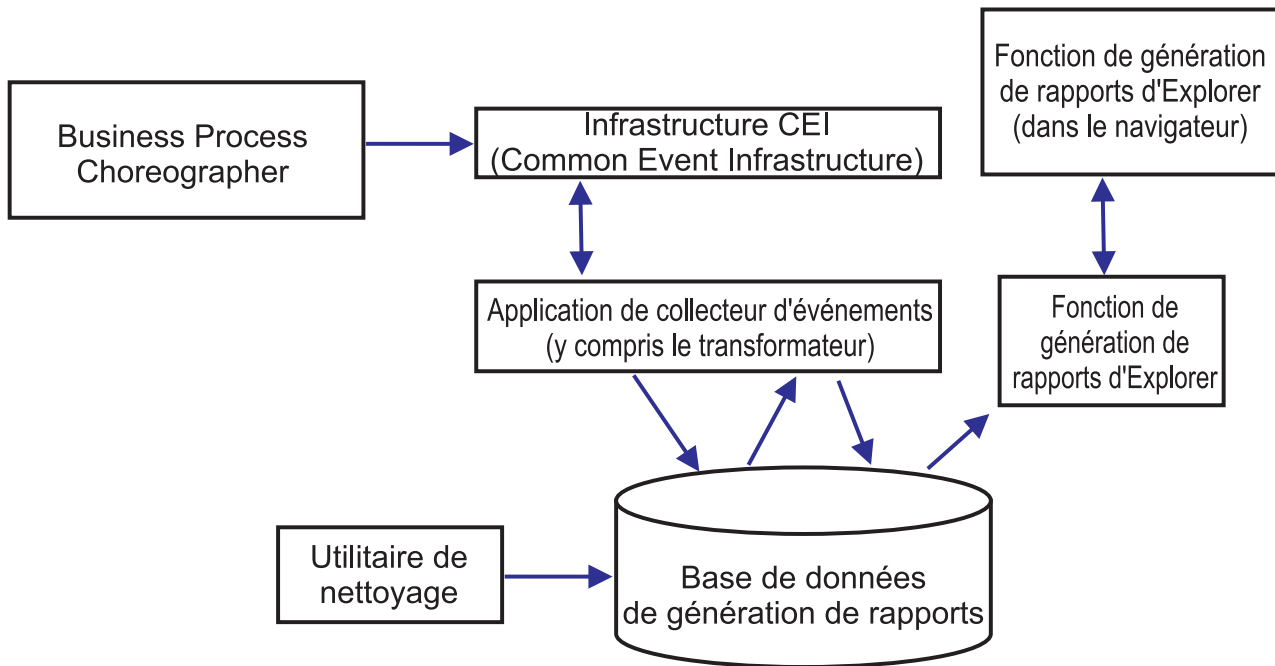


Figure 8. Architecture

- L'application du collecteur d'événements lit les informations relatives aux événements par le biais du bus CEI et les stocke dans la table du collecteur d'événements au sein de la base de données de génération de rapports.
- La base de données de génération de rapports se compose de tables de base de données qui stockent les données d'événement.
- Régulièrement, l'application de conversion d'événement est lancée et convertit les données d'événement brutes en un format adapté aux requêtes issues de la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer.
- La fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer génère les rapports et réalise d'autres actions que l'utilisateur peut lancer par le biais de l'interface graphique.
- Vous pouvez vous servir de l'interface graphique pour générer vos rapports. Vous pouvez également stocker et récupérer les rapports que vous avez définis.
- Il est possible d'utiliser un utilitaire de nettoyage pour supprimer des enregistrements de la base de données et améliorer ainsi les performances de cette dernière.
- Business Process Archive Explorer prend également en charge la fonction de génération de rapports et peut être configuré pour utiliser la même infrastructure de fonction de génération de rapports que celle créée pour être utilisée avec Business Process Choreographer Explorer.

Configurations simples

Une configuration simple, où la performance n'est pas une considération importante est illustrée dans la figure suivante.

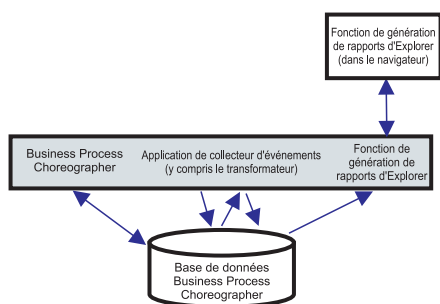


Figure 9. Configuration autonome

Tout est déployé sur un seul système. Business Process Choreographer et la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer utilisent la même base de données.

Ce type de configuration simple sert à créer un exemple de configuration du Business Process Choreographer. En outre, par défaut, l'outil `bpeconfig.jacl` associé à ce type de configuration la même cible de déploiement que la configuration de Business Process Choreographer. La journalisation dans Common Event Infrastructure (CEI) sera activée et le schéma de base de données nécessaire sera créé dans la base de données BPEDB de Business Process Choreographer. Ce chemin de configuration peut être idéal si les performances ne sont pas une considération majeure.

Configurations de haute performance

Les outils de configuration interactifs fournis permettent d'exploiter pleinement le potentiel de l'architecture de la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer. Par exemple, dans une configuration idéale, conçue pour délivrer des performances optimales, la configuration de Business Process Choreographer, le serveur d'événements de Common Event Infrastructure et Business Process Choreographer Explorer (avec la fonction de génération de rapports) fonctionnent sur des systèmes séparés, et Business Process Choreographer et la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer disposent de leurs propres bases de données.

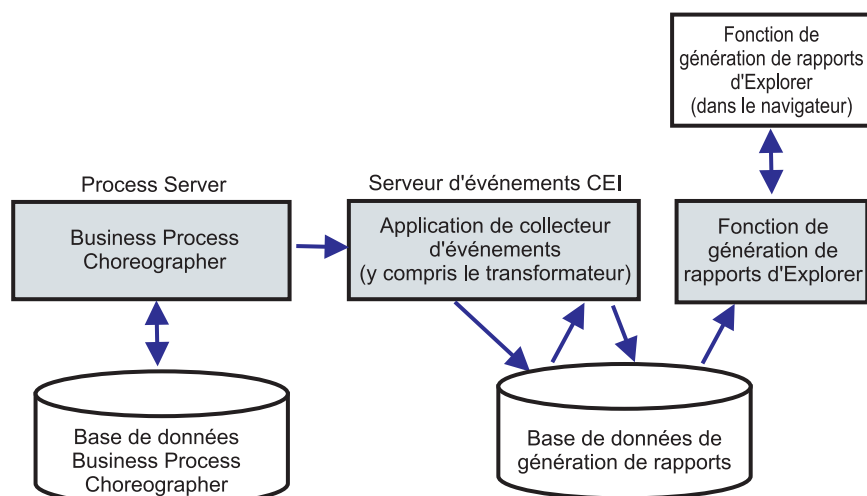


Figure 10. Configuration de la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer pour des performances de production optimales

Si vous voulez utiliser une base de données distincte pour la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer ou ajouter la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer à une configuration Business Process Choreographer existante dans une configuration en grappe, ou si vous voulez utiliser des options de base de données plus sophistiquées, suivez la procédure Configuration de la fonction de génération de rapports et du collecteur d'événements de Business Process Choreographer Explorer .

Dans un environnement de déploiement réseau

Vous devez tenir compte des contraintes suivantes si vous voulez configurer la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer dans un environnement de déploiement réseau.

- CEI doit être configuré dans votre cellule.
- Comme indiqué dans la figure précédente, le collecteur d'événements Business Process Choreographer doit être configuré sur une cible de déploiement où le serveur d'événements CEI est configuré. Si le serveur d'événements CEI est configuré sur un cluster différent que Business Process Choreographer, vous devez configurer l'événement Business Process Choreographer sur une cible de déploiement où le serveur d'événement CEI est configuré. Il n'est pas nécessaire que l'application de la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer soit déployée sur le même système que le collecteur d'événements.

Présentation de l'archivage des processus BPEL

Si vous configurez Business Process Archive Manager, vous utilisez un script pour transférer des instances de processus et des tâches manuelles terminées de la base de données Business Process Choreographer vers une base de données d'archivage.

En procédant régulièrement à un archivage, vous pouvez empêcher la base de données d'exécution de se saturer d'anciens objets, ce qui, au bout d'un certain temps, peut nuire aux performances de la base de données. Vous pouvez utiliser une API Business Process Archive Explorer ou Business Process Archive Manager pour accéder aux processus et aux tâches transférés vers la base de données d'archivage. Comme il n'est pas possible de retransférer des données d'une base de données d'archivage vers une base de données d'exécution, l'utilisation de l'utilitaire d'archivage n'offre pas de protection en matière de sauvegarde.

Architecture

L'utilitaire d'archivage des processus métier comprend les éléments suivants :

- Business Process Archive Manager
- Base de données d'archivage des processus métier
- Script archive.py
- Business Process Archive Explorer
- API des EJB Business Process Archive Manager

Business Process Archive Manager

Business Process Archive Manager doit être configuré pour que vous puissiez l'utiliser. Les conditions suivantes s'appliquent :

- Business Process Archive Manager doit être configuré dans un environnement de déploiement réseau et requiert SCA (Service Component Architecture) et des services de messagerie.
- Une configuration Business Process Choreographer ne peut utiliser que des configurations Business Process Archive Manager qui se trouvent dans la même cellule.
- Une configuration Business Process Archive Manager ne peut être utilisée que pour archiver des données d'une configuration Business Process Choreographer.
- Chaque configuration Business Process Archive Manager doit posséder sa propre base de données Business Process Archive.
- Une cible de déploiement ne peut contenir qu'une configuration Business Process Archive Manager ou Business Process Choreographer.
- Les applications qui contiennent des processus BPEL ou des tâches manuelles ne peuvent pas être déployées sur une cible de déploiement configurée avec Business Process Archive Manager.
- Pour chaque configuration Business Process Choreographer, il peut exister plusieurs configurations Business Process Archive Manager.

Configuration minimale

La figure ci-après illustre l'utilisation d'une configuration Business Process Archive Manager pour une configuration Business Process Choreographer. Cette configuration suffit à empêcher les problèmes de performances de la base de données dus à la saturation de la base de données d'exécution par les instances terminées. Les deux configurations doivent se trouver dans la même cellule.

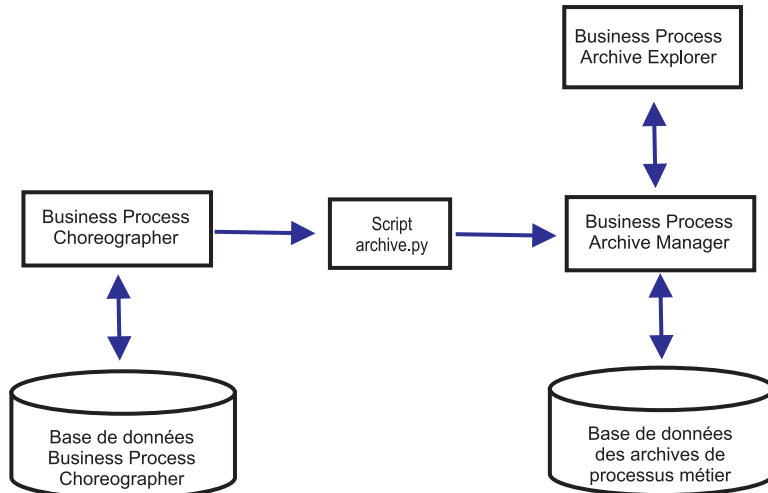


Figure 11. Business Process Choreographer utilisant une archive de processus métier

Configurations multiples

Il est également possible d'utiliser plusieurs archives de processus métier pour archiver les instances d'une configuration Business Process Choreographer.

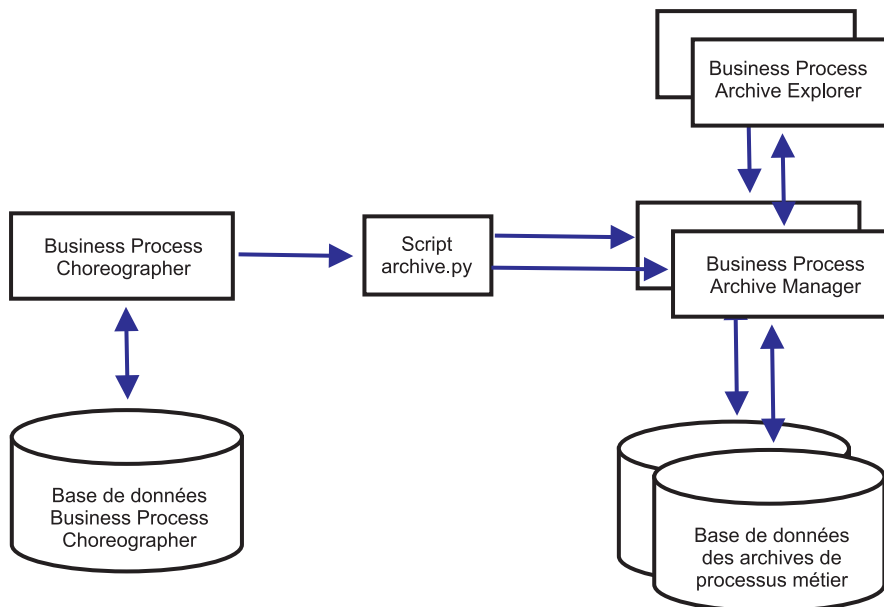


Figure 12. Business Process Choreographer utilisant deux archives de processus métier

Par exemple, si des divisions différentes utilisent des processus BPEL différents, il peut être judicieux de prévoir une archive par division et de transférer les instances terminées des processus métier de chaque division vers leur propre archive, de sorte que les membres d'une division ne puissent pas accéder aux instances de processus archivées d'une autre division.

Remarque : L'utilisation de plusieurs archives de processus métier n'améliore pas les performances des opérations d'archivage.

Base de données d'archivage des processus métier

Chaque système Business Process Archive Manager requiert sa propre base de données. Cette dernière doit posséder le même type et la même structure que ceux de la base de données Business Process Choreographer. Le nom par défaut de la base de données d'archivage est BPARCDB.

Script d'administration archive.py

Un administrateur système WebSphere peut exécuter ce script pour archiver les données de la base de données d'exécution d'une configuration Business Process Choreographer dans la base de données d'archivage d'une configuration Business Process Archive Manager. Divers paramètres peuvent être spécifiés pour contrôler les instances à archiver, le nombre total d'instances à archiver et le nombre d'instances à archiver dans chaque transaction de base de données. La source et la destination sont spécifiées par leurs clusters ou serveurs de déploiement. Pour plus d'informations sur l'utilisation de ce script, voir Archivage des instances de processus BPEL et de tâche terminées.

Restriction : Les restrictions suivantes s'appliquent :

- Vous ne pouvez pas retransférer des objets d'une base de données d'archivage vers une base de données Business Process Choreographer ou vers une autre archive.
- La première fois que vous archivez des instances dans une nouvelle base de données d'archive, l'identité de la configuration Business Process Choreographer est écrite dans la base de données et, par la suite, seules les instances de cette configuration peuvent être archivées dans cette base de données d'archive.
- Lorsque les instances sont correctement transférées vers l'archive, elles sont supprimées de la base de données Business Process Choreographer, qui génère un événement de suppression pour l'infrastructure d'événement commune(CEI) et le journal d'audit. Toutefois, il n'est pas possible de déterminer que l'événement de suppression a été généré par une action d'archivage et non par une autre action de suppression, telle qu'un service de nettoyage, une action de suppression lancée par l'utilisateur, un script de suppression ou une suppression automatique une fois l'opération terminée.
- Vous ne pouvez pas archiver simultanément sur des archives différentes. Les appels parallèles du script archive.py sont sérialisés.
- Vous ne pouvez pas archiver une instance de processus qui possède le même nom de processus qu'une autre instance de processus dans la base de données d'archivage.
- Vous ne pouvez pas archiver une instance de processus qui possède les mêmes valeur d'ensemble de corrélations qu'une autre instance de processus dans la base de données d'archivage.
- Si vous archivez des instances d'un modèle de processus, puis que vous annulez le déploiement de ce modèle avant de redéployer le même modèle de processus avec la date de début valide inchangée, vous ne pouvez pas archiver de nouvelles instances de ce modèle de processus dans la même base de données d'archivage. Cela ne pose pas de problème pour la gestion normale des versions de modèle de processus, où une date de début valide différente est utilisée.

Toutefois, même si l'une des restriction ci-dessus vous empêche d'archiver certaines instances de processus dans une base de données d'archivage, vous pouvez archiver ces instances de processus dans une autre base de données d'archivage, pour laquelle les conditions de restriction ne sont pas vérifiées.

Prise en charge de l'API des EJB Business Process Archive Manager

Seul un sous-ensemble des actions disponibles à l'aide des API d'EJB Business Flow Manager et Human Task Manager peuvent également être utilisées sur une configuration Business Process Archive Manager pour effectuer des opérations de lecture et de suppression sur les instances de

processus et les tâches manuelles qui se trouvent dans la base de données d'archivage associée. Les autres API ne sont pas prises en charge par Business Process Archive Manager.

Une nouvelle méthode, **OperationMode getOperationMode()**, est fournie pour indiquer si le client est connecté à une configuration Business Process Choreographer ou Business Process Archive Manager. Elle peut être utilisée pour créer des clients personnalisés qui peuvent se connecter à des configurations d'exécution et des configurations d'archivage et les utiliser.

Pour plus d'informations sur l'API Business Process Archive Manager, reportez-vous à la JavaDoc des packages `com.ibm.bpe.api` et `com.ibm.task.api`.

Business Process Archive Explorer

Business Process Archive Explorer est très similaire à Business Process Choreographer Explorer, mais il se connecte à une base de données d'archivage associée à une configuration Business Process Archive Manager. Comme Process Choreographer Explorer, Business Process Archive Explorer doit être configuré pour pouvoir être utilisé. Si vous configurez la fonction de génération de rapports pour une instance Business Process Choreographer Explorer, l'instance Business Process Archive Explorer peut utiliser la même base de données de génération de rapports.

Il existe deux moyens de configurer Business Process Archive Explorer :

- Si vous exécutez le script `bpeconfig.jacl` pour créer une configuration Business Process Archive Manager, une option permet également de configurer une instance Business Process Archive Explorer sur la même cible de déploiement.
- Si vous souhaitez uniquement configurer une instance Business Process Archive Explorer, vous pouvez exécuter le script `clientconfig.jacl` en mode interactif ou en mode de traitement par lots à l'aide de l'option **-operationMode ARCHIVE**.

Suivant votre autorisation, vous pouvez utiliser Business Process Archive Explorer pour parcourir les instances et éventuellement en supprimer. Vous ne pouvez pas mettre à jour des instances ou en créer.

Autorisation

Les actions pouvant être effectuées à l'aide de l'API des EJB Business Process Archive Manager ou de Business Process Archive Explorer dépendent des rôles Java EE (Java Platform, Enterprise Edition) suivants :

- Les utilisateurs appartenant au rôle de moniteur système de Business Process Archive Manager peuvent lire et afficher toutes les instances de processus et de tâches dans la base de données d'archivage.
- Les utilisateurs appartenant au rôle d'administrateur système de Business Process Archive Manager peuvent également supprimer les instances de processus et les instances de tâche de niveau supérieur dans la base de données d'archivage.
- Les utilisateurs qui ne possèdent ni le rôle de moniteur système, ni le rôle d'administrateur système ne peuvent voir que les instances qu'ils ont créées ou démarrées eux-mêmes, mais ils ne peuvent pas en afficher les détails.
- Personne (ni même les utilisateurs appartenant au rôle d'administrateur système) ne peut modifier les données associées à des instances de la base de données d'archivage.
- Les informations d'autorisation basées sur des instances, telles que les informations potentielles sur le propriétaire ou le lecteur, ne sont pas archivées. Par conséquent, ces données ne sont pas disponibles dans l'archive. Seules les informations sur l'initiateur et le créateur des processus et des tâches le sont.
- Les utilisateurs doivent posséder le rôle **WebClientUser** pour utiliser Business Process Archive Explorer.

Données archivées

Seules les instances de processus de niveau supérieur et les instances de tâche manuelle autonome de niveau supérieur ayant atteint l'un des états de fin (**Fini**, **Clos**, **Echoué** ou **Expiré**) peuvent être

transférées vers la base de données d'archivage. Lorsqu'une instance de niveau supérieur est archivée, certaines données sont également transférées vers l'archive et les autres données sont supprimées.

Pour les instances de processus de niveau supérieur terminées, y compris les instances d'automate métier :

- Les données d'instance telles que les activités, les variables, les tâches manuelles en ligne, les messages d'entrée et les messages de sortie sont transférées.
- Les processus enfant et les données associées sont transférées de manière récursive.
- Si des métadonnées associées, telles que des modèles de processus et des modèles de tâche ne se trouvent pas déjà dans la base de données d'archivage, une copie de ces métadonnées est créée.
- Les tables de requête et les requêtes stockées ne sont ni transférées, ni copiées dans la base de données d'archivage.
- Les éléments de travail associés à une instance archivée sont supprimés sans être archivés.

Pour les tâches manuelles autonomes de niveau supérieur terminées :

- Les données d'instance telles que les messages d'entrée et les messages de sortie sont transférées.
- Les instances d'escalade sont transférées.
- Les tâches enfant y compris les tâches complémentaires sont transférées.
- Si des métadonnées associées, telles que des modèles de tâche ne se trouvent pas déjà dans la base de données d'archivage, une copie de ces métadonnées est créée.
- Les éléments de travail associés à une instance archivée sont supprimés sans être archivés.

Métadonnées

Les métadonnées supplémentaires, telles que les informations sur les modèles de tâche et de processus, sont copiées dans l'archive si nécessaire, pour permettre aux données archivées d'être interprétées et affichées correctement. Les métadonnées de la base de données d'archivage sont supprimées lorsqu'elles ne sont plus nécessaires, à savoir, lorsque la dernière instance de processus ou tâche manuelle qui fait référence aux métadonnées est supprimée.

Données non archivées

Les autres données Business Process Choreographer, telles que les données de configuration, les artefacts XSD et WSDL, les modules SCA, les applications, les corbeilles de travaux, les catégories métier, les règles métier, les messages, les données de trace de contrôle et les données de la base de données de génération de rapports, ne peuvent pas être transférées vers l'archive.

Présentation de la configuration d'une archive de processus métier

Si vous souhaitez configurer une archive de processus métier, vous devez prévoir d'effectuer les étapes suivantes :

1. Procédez aux opérations décrites dans «Planification d'une archive de processus métier», à la page 150.
2. Vérifiez que toutes les conditions préalables sont réunies :
 - La configuration Business Process Choreographer à laquelle l'archive sera connectée doit être déjà active.
 - La cible de déploiement de l'archive de processus métier doit déjà exister et ne pas contenir de configuration Business Process Choreographer ou Business Process Archive Manager.

Important : L'architecture SCA (Service Component Architecture) sur cette cible de déploiement doit être configurée de sorte à utiliser des valeurs **Emplacement de membre de bus**, **Instance de base de données** et **Schéma** identiques à celles de la configuration SCA sur la cible de déploiement de la configuration Business Process Choreographer associée. Cela lui permet de partager l'infrastructure de messagerie existante.

3. Exécutez le script `bpeconfig.jacl`.
Vous ne pouvez créer une configuration Business Process Archive Manager qu'à l'aide du script `bpeconfig.jacl`. Ce script peut également créer la première configuration Business Process Archive Explorer sur la même cible de déploiement. Si vous souhaitez des configurations Business Process Archive Explorer supplémentaires (sur la même cible de déploiement ou sur une autre), vous devez utiliser le script `clientconfig.jacl`.
4. Si la base de données d'archivage des processus métier n'existe pas déjà, elle doit être créée pour que Business Process Archive Manager puisse être démarré.
5. Redémarrez le serveur ou le cluster sur lequel Business Process Archive Manager est configuré.
6. Vérifiez que l'utilitaire d'archivage fonctionne :
 - Si vous avez configuré Business Process Choreographer Explorer, utilisez-le pour identifier certaines instances de processus BPEL ou de tâche manuelle à l'état de fin que vous souhaitez transférer vers la base de données d'archivage.
 - Exécutez le script `archive.py` pour transférer certaines instances de processus BPEL ou de tâche manuelle vers l'archive.
 - Pointez votre navigateur vers l'URL de Business Process Archive Explorer pour vérifier que les instances se trouvent dans l'archive.

Éléments de travail partagés

L'utilisation d'éléments de travail partagés est une forme d'optimisation qui permet d'améliorer les performances des requêtes sur la base de données et de réduire les entrées/sorties sur cette dernière. Si vous créez une nouvelle configuration Business Process Choreographer, cette configuration utilise automatiquement les éléments de travail partagés. En revanche, si vous avez fait migrer votre configuration Business Process Choreographer, l'utilisation des éléments de travail partagés est laissée à votre choix.

Que sont les éléments de travail partagés ?

Des éléments de travail sont créés dans la base de données Business Process Choreographer pour chaque combinaison d'instance de tâche manuelle et de personnes qui ont le droit d'effectuer des actions sur cette instance. Si le nombre d'instances de tâches manuelles et celui des utilisateurs augmente de manière importante, le nombre des éléments de travail dans la base de données peut grossir au point d'affecter les performances de la base de données.

L'idée qui préside aux éléments de travail est d'optimiser l'implémentation des éléments de travail en faisant en sorte que les informations redondantes sur ces éléments ne soient pas stockées dans la base de données. Cela ne peut qu'améliorer les performances d'un grand nombre de processus BPEL et de tâches manuelles. Et, de toute façon, que les éléments de travail partagés soient ou non utilisés est parfaitement transparent pour les utilisateurs des API Business Process Choreographer.

Comment décider si l'on ajoute la prise en charge des éléments de travail partagés

Il n'y a qu'un seul cas où la prise en charge de ces éléments n'est pas activée : lorsqu'on fait migrer la configuration de Business Process Choreographer depuis la version 7.0.0.2 (ou antérieure). Bien que l'activation ne soit pas obligatoire, certains facteurs indiquent que l'utilisation des éléments de travail partagés améliorera les performances.

- Si vous n'avez dans votre système que des centaines, voire quelques milliers d'instances de tâches manuelles, l'utilisation d'éléments de travail partagés ne vous apportera guère plus en termes de performances.
- En revanche, si vous avez dans votre système des centaines de milliers d'instances de tâches manuelles et que les requêtes sur vos listes de tâches et de processus mettent trop de temps à s'exécuter, la migration vers l'utilisation des éléments de travail partagés améliorera les performances.
- L'utilisation des éléments de travail partagés peut améliorer les performances des requêtes suivantes :

- query()
- queryAll()
- queryEntities()
- queryEntityCount()
- queryRows()
- queryRowCount()

Restrictions

Certaines requêtes ne peuvent se résoudre qu'avec les éléments de travail non partagés. En d'autres termes, activer la prise en charge des éléments de travail partagés n'améliorera pas les performances de ces types de requêtes :

- requêtes s'exécutant exclusivement sur la vue WORK_ITEM
- requêtes qui se réfèrent à une ou plusieurs des colonnes suivantes dans la vue WORK_ITEM :
 - ASSOC_OBJECT_TYPE
 - ASSOC_OID
 - OBJECT_ID
 - CREATION_TIME
 - OBJECT_TYPE
- requêtes se référant à une table personnalisée qui est directement jointe à la vue WORK_ITEM
- requêtes qui ont été créées en tant que vues matérialisées
- requêtes qui utilisent une autorisation avec des éléments de travail hérités

Planification de la topologie, de l'installation et du chemin de configuration

Votre choix de topologie et d'installation a un impact sur les chemins de configuration de Business Process Choreographer que vous pouvez utiliser.

Les différents chemins de configuration varient de par leur complexité, leur flexibilité et les différentes topologies et bases de données qu'ils prennent en charge.

1. Vous avez le choix entre plusieurs chemins de configuration différents pour créer une configuration Business Process Choreographer.
 - L'«Exemple simple » ne contient que les éléments suivants :
 - La configuration d'exécution de Business Process Choreographer.
 - Business Process Choreographer Explorer avec la fonction de génération de rapports.
 - Un collecteur d'événements Business Process Choreographer pour la fonction de génération de rapports.
 - L'«Exemple avec une entreprise» contient également les éléments suivants :
 - Un annuaire utilisateurs préconfiguré avec 15 utilisateurs dans une organisation exemple.
 - Le remplacement et les éléments de travail de groupe sont activés.
 - «Environnement de déploiement de production»
 - «Configuration personnalisée flexible»

Pour la plupart des chemins de configuration, vous disposez d'un choix de divers outils de configuration.

Remarque : Un chemin de configuration «Business Process Archive» supplémentaire ne configure que Business Process Archive Manager.

2. Prenez connaissance des différents outils de configuration que vous pouvez utiliser pour configurer Business Process Choreographer.

Programme d'installation

Programme d'installation fournit un moyen simple de créer un système non destiné à la production.

- La combinaison d'une installation normale et de l'utilisation de DB2 pour la base de données commune est l'un des moyens d'obtenir la configuration Business Process Choreographer de «Exemple simple ».
- La combinaison d'une installation personnalisée et de l'utilisation de DB2 Express pour la base de données commune est le seul moyen d'obtenir la configuration Business Process Choreographer de «Exemple avec une entreprise».

Outil de gestion de profil

Outil de gestion de profil fournit deux manières de créer un système non destiné à la production avec une configuration Business Process Choreographer «Exemple simple ».

- Si vous utilisez DB2 pour la base de données commune, la création d'un profil normal pour un serveur Process Server ou Process Center inclura une configuration Business Process Choreographer «Exemple simple ».
- La création d'un profil avancé et la sélection de l'option Business Process Choreographer inclut la configuration de «Exemple simple » Business Process Choreographer, qui peut utiliser n'importe laquelle des bases de données prises en charge.

Assistant d'environnement de déploiement de la console d'administration

Permet de créer une configuration «Environnement de déploiement de production» Business Process Choreographer, sur la base d'un modèle d'environnement de déploiement.

Page de configuration Business Process Choreographer de la console d'administration

Cette page de la console d'administration permet de configurer le système de production a «Configuration personnalisée flexible» Business Process Choreographer sur un serveur ou un cluster. Elle permet de définir de nombreux paramètres de configuration, lesquels nécessitent une planification détaillée. Cette page ne configure pas Business Process Choreographer Explorer, qui possède sa propre page de configuration dans la console d'administration et peut également être configuré à l'aide de scripts. Ce chemin de configuration convient bien à la création de systèmes de production.

Script de configuration bpeconfig.jacl

Ce script permet de configurer un système de production «Configuration personnalisée flexible» Business Process Choreographer et toutes les ressources nécessaires sur un serveur ou un cluster donné. Vous pouvez exécuter le script en mode interactif, ou si vous fournissez tous les paramètres requis, en mode par lots, ce qui permet une automatisation à répétition. Il peut créer une base de données locale, les ressources de messagerie nécessaires et éventuellement configurer Business Process Choreographer Explorer, qui inclut la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer. Dans le cas de certains systèmes de base de données, il peut aussi créer une base de données distante. Ce chemin de configuration convient bien à la création de systèmes de production.

Ce script permet également de configurer un système Business Process Archive Manager, mais pas sur la cible de déploiement où Business Process Choreographer est configuré.

Script de configuration clientconfig.jacl

Vous pouvez utiliser ce script pour configurer au choix :

- Business Process Choreographer Explorer, avec éventuellement la fonction de génération de rapports.
- Business Process Archive Explorer, avec éventuellement la fonction de génération de rapports.

3. Vous devez savoir que certains chemins de configuration sont soumis à des restrictions qui font qu'ils ne conviennent pas aux systèmes de production : Exemple :
 - Si vous créez une configuration Business Process Choreographer utilisant la base de données commune CMNDB, cette configuration ne conviendra pas pour un système à hautes performances.
 - Lorsque vous avez fait des tests avec l'un des exemples de configuration, si vous souhaitez utiliser le même profil pour créer une configuration adaptée à un système de production, vous devez préalablement supprimer la configuration exemple. Si vous souhaitez conserver votre configuration exemple, vous devez créer un ou plusieurs profils distincts pour l'installation destinée à la production.
4. Si vous aviez l'habitude d'utiliser Business Process Choreographer Observer jusqu'à la version 6.1.2, sachez que cet outil est désormais intégré à Business Process Choreographer Explorer. Il est désormais appelé "fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer". Vous pouvez accéder à cette fonction à partir de l'onglet **Rapports** du client Business Process Choreographer Explorer. La fonction de génération de rapports utilise la même adresse URL que Business Process Choreographer Explorer.

Lorsque vous configurez Business Process Choreographer Explorer dans la console d'administration ou à l'aide du Script de configuration `bpeconfig.jacl` ou du Script de configuration `clientconfig.jacl`, vous disposez d'une option permettant de configurer la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer.

Si vous réalisez une migration d'une configuration Business Process Choreographer existante, les éventuelles configurations Business Process Choreographer Observer ne sont pas prises en compte dans la migration. Pour utiliser la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer, vous devez l'activer, comme expliqué dans la rubrique Activation de la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer après une migration.

5. Déterminez les principaux critères à appliquer pour choisir votre chemin de configuration. Consultez le tableau suivant pour identifier les choix et les contraintes :

Tableau 51. Critères de sélection d'un chemin de configuration

| Choix | | Restrictions | | Chemin de configuration adapté | |
|--|--------------------------------------|--|---|--|--|
| Etes-vous en train de planifier un système de production ? | Quelle est la cible de déploiement ? | Type de configuration Business Process Choreographer | Possibilité d'utiliser une base de données séparée ? | Quels magasins de messages sont pris en charge par le moteur de messagerie ? | Nom du chemin de configuration et outils de configuration possibles |
| Aucune | Serveur autonome | Exemple simple (sans l'exemple d'organisation) | Oui, la base de données BPEDB peut être n'importe quelle base de données prise en charge. | Seule la base de données partagée DB2 CMNDB | «Exemple simple » à l'aide de du Outil de gestion de profil pour créer un Process Server avancé ou un profil Process Center, et sélectionnez l'option Business Process Choreographer. |
| | | | Non, la base de données BPEDB est créée (à l'aide du nom de schéma BPEDB) dans la base de données commune CMNDB, laquelle ne peut être que DB2. | | «Exemple simple » à l'aide du Outil de gestion de profil pour créer un Process Server normal ou un profil Process Center. |
| | | Exemple comprenant une entreprise de 15 personnes, avec activation du remplacement des utilisateurs. | Non, la base de données BPEDB est créée (à l'aide du nom de schéma BPEDB) dans la base de données commune CMNDB, laquelle ne peut être que DB2 Express. | | «Exemple simple » à l'aide du Programme d'installation pour créer une installation normale de Process Server ou de Process Center. |
| | | | «Exemple avec une entreprise» à l'aide du Programme d'installation pour créer une installation personnalisée de Process Server. | | |
| Oui | Cluster | Choix des modèles d'environnement de déploiement | Oui, la base de données BPEDB peut être n'importe quelle base de données prise en charge. | Toute base de données prise en charge. | «Environnement de déploiement de production» à l'aide de la console d'administration. |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Cluster unique • Messagerie distante • Messagerie distante, support distant et Web • Messagerie et support distants | | | «Configuration personnalisée flexible» à l'aide de l'un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Script bpeconfig.jacl • Page de configuration Business Process Choreographer de la console d'administration |
| | Serveur autonome | Configuration personnalisée flexible | | | |

Tableau 51. Critères de sélection d'un chemin de configuration (suite)

| Choix | | Restrictions | | Chemin de configuration adapté | |
|--|--|---|---|---|--|
| Etes-vous en train de planifier un système de production ? | Quelle est la cible de déploiement ? | Type de configuration Business Process Choreographer | Possibilité d'utiliser une base de données séparée ? | Quels magasins de messages sont pris en charge par le moteur de messagerie ? | Nom du chemin de configuration et outils de configuration possibles |
| Oui | Tout cluster ou serveur de déploiement réseau sur lequel Business Process Choreographer n'est pas configuré. | Business Process Archive | La base de données d'archivage BPARCDB doit être distincte de la base de données BPEDB. Elle doit être de même type que celle utilisée par la configuration Business Process Choreographer. | Ne possède pas son propre moteur de messagerie. Utilise le même moteur de messagerie que la configuration Business Process Choreographer. | «Business Process Archive» en utilisant : <ul style="list-style-type: none"> Le script bpeconfig.jacl pour configurer Business Process Archive Manager. |

Remarque : Il est également possible d'utiliser tout chemin de configuration recommandé pour la création d'un système de production afin de créer une configuration non destinée à un système de production.

Évaluez ce qui suit :

- a. Déterminez si le système que vous configurez est un système de production. En général, les critères requis pour un système de production sont un haut niveau de performances, l'évolutivité et la sécurité. Pour Business Process Choreographer, un système de production doit posséder sa propre base BPEDB.
- b. Décidez si la cible de déploiement de Business Process Choreographer doit être un serveur autonome ou un cluster.
- c. Si vous ne souhaitez pas créer de système de production, déterminez si un exemple de configuration sur un serveur autonome répond à vos besoins. Si c'est le cas, décidez si cet exemple doit inclure un exemple d'annuaire de personnes (contenant un exemple d'organisation) dans lequel les fonctions d'affectation des utilisateurs et de remplacement sont activées.

Remarque : L'exemple d'annuaire de personnes utilise le registre de fichiers par défaut configuré pour les référentiels fédérés et comporte tous les exemples d'utilisateurs ayant tous le même mot de passe, «wid». L'ID utilisateur d'administration de WebSphere est également ajouté au répertoire, avec le mot de passe défini lors de la création du profil. Après la création de l'exemple de configuration, vous pouvez utiliser la console d'administration pour visualiser les utilisateurs et les groupes disponibles en cliquant sur **Utilisateurs et groupes**, puis, selon les cas, sur **Gestion des utilisateurs** ou **Gestion des groupes**.

- d. Si vous souhaitez configurer Business Process Choreographer sur un cluster, en fonction de vos besoins en termes de performances, déterminez si les moteurs de messagerie et les applications de prise en charge (par exemple Business Process Choreographer Explorer et Common Event Infrastructure) doivent ou non disposer de leur propre cluster ou si elles peuvent partager un cluster. Les patterns standard d'environnement de déploiement sont :

Cluster unique

Le pattern de cluster unique est le pattern le plus simple. Il définit un seul cluster cible de déploiement d'applications, lequel comprend l'infrastructure de messagerie et les applications de support.

Messagerie distante

Le modèle de messagerie distante définit un cluster pour le déploiement de l'application et un cluster distant pour l'infrastructure de messagerie. Les applications de support sont configurées sur le cluster cible de déploiement d'applications.

Messagerie distante, support distant et Web

Ce pattern définit un seul cluster pour le déploiement des applications, un seul cluster distant pour l'infrastructure de messagerie, un seul cluster distant pour les applications de support, et un seul cluster pour Business Space et les applications Web liées aux services REST.

Messagerie et support distants

Ce pattern définit un seul cluster pour le déploiement des applications, un seul cluster distant pour l'infrastructure de messagerie et un seul cluster distant pour les applications de support.

- e. Pour un système de production, prévoyez une base de données BPEDB dédiée pour Business Process Choreographer.
 - f. Business Process Choreographer utilisera la même base de données en tant qu'emplacement de stockage des messages que celui utilisé par SCA. Business Process Choreographer utilisera son propre schéma dans la même base de données.
6. Si vous souhaitez utiliser la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer, qui est intégrée à Business Process Choreographer Explorer, vous devez la configurer après avoir créé la configuration de Business Process Choreographer Explorer. Déterminez si la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer peut également utiliser la base de données BPEDB, ou s'il est préférable qu'elle dispose de sa propre base OBSRVDB. Planifiez également la topologie des composants de la fonction de génération de rapports de Business Process

Choreographer Explorer. Pour procéder à la planification détaillée immédiatement, exécutez la procédure «Planification de la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer (obsolète)», à la page 147.

7. Si vous souhaitez utiliser Business Process Archive Manager pour transférer les tâches manuelles et les instances de processus terminées de la base de données BPEDB vers une base de données d'archivage, vous devez le configurer sur une cible de déploiement sur laquelle Business Process Choreographer n'est pas configuré. Pour procéder à la planification détaillée immédiatement, exécutez la procédure «Planification d'une archive de processus métier», à la page 150.
8. Si vous souhaitez que WebSphere Portal Server ou un client IBM Business Process Manager Advanced personnalisé puisse accéder à Business Process Choreographer, effectuez l'opération «Planification d'une application client distante», à la page 155.
9. Si la sécurité des applications est activée et si un processus de longue durée appelle une méthode EJB distante, la vérification d'identité Common Secure Interoperability Version 2 (CSIv2) doit être activée lorsque vous configurez l'authentification entrante CSIv2.
10. Si vous utilisez les tâches manuelles, la sécurité administrative de WebSphere et la sécurité de l'application doivent être toutes deux activées.

Vous avez maintenant planifié la topologie et savez quel chemin de configuration et quel outil de configuration vous allez utiliser.

Concepts associés :

«Présentation de l'archivage des processus BPEL», à la page 106

Si vous configurez Business Process Archive Manager, vous utilisez un script pour transférer des instances de processus et des tâches manuelles terminées de la base de données Business Process Choreographer vers une base de données d'archivage.

Tâches associées :

«Planification d'une application client distante», à la page 155

Planification d'une application client Business Process Choreographer distante utilisant les API de Business Process Choreographer et exécutée sur une installation client Process Server.

Planification d'un exemple simple de configuration de Business Process Choreographer

Cet exemple de configuration simple, prévu pour un serveur autonome, ne comprend pas d'exemple d'organisation.

Vous avez effectué la procédure «Planification de la topologie, de l'installation et du chemin de configuration», à la page 112, et avez choisi l'«Exemple simple » qui ne convient pas à un système de production.

1. Assurez-vous que vous savez quel outil et quelles options utiliser pour obtenir l'«Exemple simple » de configuration de Business Process Choreographer :

A l'aide du Programme d'installation :

La procédure d'installation standard de Process Server ou de Process Center ne configure l'«Exemple simple » de configuration de Business Process Choreographer que si vous choisissez d'utiliser une base de données DB2.

A l'aide de Outil de gestion de profil :

Création de profil type

L'«Exemple simple » de configuration de Business Process Choreographer n'est configuré que si vous choisissez d'utiliser une base de données DB2.

Création d'un profil avancé

Pour obtenir l'«Exemple simple » de configuration de Business Process Choreographer, vous devez sélectionner l'option Business Process Choreographer. Cette configuration peut utiliser n'importe quelle base de données prise en charge.

2. Si vous souhaitez que Human Task Manager puisse envoyer des e-mails d'escalade, planifiez ce qui suit :
 - Si un serveur local de messagerie SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) ne sera pas disponible, prévoyez de modifier ultérieurement la session de messagerie afin qu'elle pointe vers un serveur approprié.
 - Prévoyez de modifier l'adresse de l'expéditeur des e-mails. Sinon, une adresse d'expéditeur factice sera utilisée.
3. Sachez que cet exemple de configuration utilise l'ID utilisateur et le mot de passe de l'administrateur WebSphere en lieu et place des différents ID utilisateur de Business Process Choreographer.

Vous avez planifié la création d'un exemple de configuration de base pour Business Process Choreographer.

Planification d'un exemple de configuration de Business Process Choreographer comprenant un exemple d'entreprise

Cet exemple comprend un exemple d'entreprise de 15 personnes, adapté à des tests de la fonction d'affectation et de remplacement des utilisateurs sur un serveur autonome.

Vous avez effectué la procédure «Planification de la topologie, de l'installation et du chemin de configuration», à la page 112, et avez choisi la configuration «Exemple avec une entreprise».

Cet exemple de configuration de Business Process Choreographer ne nécessite qu'un minimum de planification.

1. Prévoyez d'utiliser le Programme d'installation et d'effectuer une installation personnalisée, à l'aide de l'option **Développement autonome - IBM Business Process Manager Advanced - Process Server (qbpmaps)**. L'exemple de configuration utilise DB2 Express.
2. Si vous souhaitez que Human Task Manager puisse envoyer des e-mails d'escalade, planifiez ce qui suit :
 - Si un serveur local de messagerie SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) ne sera pas disponible, prévoyez de modifier ultérieurement la session de messagerie afin qu'elle pointe vers un serveur approprié.
 - Prévoyez de modifier l'adresse de l'expéditeur des e-mails. Sinon, une adresse d'expéditeur factice sera utilisée.
3. Sachez que cet exemple de configuration utilise l'ID utilisateur et le mot de passe de l'administrateur WebSphere en lieu et place des différents ID utilisateur de Business Process Choreographer.

Vous avez planifié la création d'un exemple de configuration de Business Process Choreographer comprenant un exemple d'entreprise.

Utilisation de l'assistant d'environnement de déploiement de la console d'administration

Pour un système de production, planifiez tous les paramètres de configuration de Business Process Choreographer, dont une base de données distincte. Pour un système non destiné à la production, vous pouvez utiliser une base de données partagée.

Vous avez effectué la procédure «Planification de la topologie, de l'installation et du chemin de configuration», à la page 112, et avez sélectionné le chemin de configuration «Environnement de déploiement de production».

Lorsque vous utilisez l'assistant de l'environnement de déploiement, vous devez sélectionner le modèle de l'environnement de déploiement. Vous avez ensuite la possibilité de modifier les paramètres de base de données par défaut et les alias d'authentification du composant WBI_BPC, et d'entrer les autres paramètres de Business Process Choreographer.

1. Si vous ne disposez pas de suffisamment d'informations ou de droits d'accès pour créer seul la totalité de la configuration, consultez les personnes responsables des autres parties du système et faites la planification avec elles. Par exemple :
 - Il peut être nécessaire de demander des informations sur le serveur LDAP de votre entreprise. S'il utilise l'authentification, vous devez demander un ID utilisateur et une autorisation.
 - Si vous n'êtes pas autorisé à créer la base de données, votre administrateur de base de données doit participer à la planification des bases de données. Il devra disposer d'une copie des scripts de base de données à personnaliser et à exécuter.
2. Procédez aux opérations décrites dans «Planification de la sécurité, des ID utilisateur et des autorisations», à la page 124.
3. Choisissez le modèle de l'environnement de déploiement que vous allez utiliser :
 - Cluster unique
 - Messagerie distante
 - Messagerie distante, support distant et Web
 - Messagerie et support distants
4. Si vous envisagez de disposer de bases de données dédiées pour ce qui suit :
 - La base de données BPEDB de Business Process Choreographer, qui peut être modifiée dans l'assistant, dans une ligne de table du composant WBI_BPC.
 - La base de données BPEME du moteur de messagerie de Business Process Choreographer, qui peut être modifiée dans l'assistant, dans une ligne de table du composant WBI_BPC_ME.

Planifiez les paramètres suivants de chaque base de données que vous devez entrer dans la page de la base de données de l'assistant :

Nom de base de données

Le nom de la base de données, par exemple BPEDB ou BPEME, à la place de la valeur par défaut (CMNDB), qui entraîne le partage de la base de données commune. La valeur par défaut convient uniquement aux configurations à basses performances.

Schéma

Le qualificateur de schéma à utiliser pour chaque base de données.

Créer des tables

Si cette option est sélectionnée, les tables seront créées automatiquement lors du premier accès à la base de données. Pour que cette option fonctionne, la base de données doit déjà exister et le nom d'utilisateur fourni pour la création de la source de données doit avoir le droit de créer des tables et des index dans la base de données. Si elle n'est pas sélectionnée, les tables ne sont pas créées automatiquement, et vous devez les créer manuellement à l'aide de scripts. Pour un système de production, désélectionnez cette option, et prévoyez d'utiliser les scripts SQL fournis pour configurer la base de données.

Nom d'utilisateur et mot de passe

ID utilisateur autorisé à se connecter à la base de données et à en modifier les données. Si l'ID utilisateur a le droit de créer des tables et des index dans la base de données, il peut utiliser l'option de création automatique de tables, et si nécessaire le schéma de base de données est mis à jour automatiquement dès qu'un service pack ou fix pack est appliqué.

Serveur

Adresse du serveur de base de données. Précisez le nom d'hôte ou l'adresse IP.

Fournisseur

Le fournisseur JDBC.

Planifiez également les paramètres spécifiques de la base de données, que vous pouvez définir à l'aide du bouton **Edition** du fournisseur JDBC.

Tableau 52. Paramètres spécifiques de la base de données

| Type de pilote de base de données / pilote JDBC | Paramètres spécifiques de la base de données |
|---|---|
| DB2 UDB – Pilote Universal | <ul style="list-style-type: none"> • Nom d'utilisateur • Mot de passe • Nom de base de données • Nom de schéma • Nom du serveur • Numéro de port du serveur • Type de pilote • Description • Création de tables |
| DB2 pour z/OS | <ul style="list-style-type: none"> • Type d'implémentation – Source de données du pool de connexions ou source de données XA • Nom d'utilisateur • Mot de passe • Nom de base de données • Nom de schéma • Nom du serveur • Numéro de port du serveur • Groupe de stockage • Description |
| Microsoft SQL Server – Pilote Microsoft | <ul style="list-style-type: none"> • Nom d'utilisateur • Mot de passe • Nom de base de données • Nom du serveur • Numéro de port du serveur • Description • Création de tables |
| Oracle – Pilote thin | <ul style="list-style-type: none"> • Nom d'utilisateur • Mot de passe • Nom de base de données • Nom de schéma • Nom du serveur • Numéro de port du serveur • Type de pilote : thin • Description • Création de tables |

Pour plus d'informations sur la planification des bases de données, voir «Planification des bases de données de Business Process Choreographer», à la page 130.

5. Planifiez le nom d'utilisateur de l'alias d'authentification JMS de Business Process Choreographer JMS que vous allez entrer lors de l'étape Sécurité.
6. Planifiez la **racine de contexte de Business Process Choreographer Explorer**, qui définit une partie de l'adresse URL que les navigateurs doivent utiliser pour accéder à Business Process Choreographer Explorer.

7. Planifiez les paramètres de sécurité de l'étape Business Process Choreographer. Ces ID utilisateur et ces groupes seront utilisés pour Business Flow Manager et Human Task Manager :

Administrateur Utilisateur et Groupe

Planifiez la liste des ID utilisateur, ou une liste de groupes, ou les deux, auxquels le rôle d'administrateur est mappé.

Contrôleur Utilisateur et Groupe

Planifiez la liste des ID utilisateur, ou une liste de groupes, ou les deux, auxquels le rôle d'administrateur est mappé.

Utilisateur et mot de passe d'authentification de l'API JMS

ID utilisateur run-as pour le bean géré par messages de Business Flow Manager.

Utilisateur et mot de passe d'authentification de l'utilisateur d'escalade

ID utilisateur d'exécution pour le bean géré par messages de Human Task Manager.

Cleanup User Authentication User and Password

ID utilisateur d'exécution du service de nettoyage de Business Flow Manager et de Human Task Manager. Cet utilisateur doit faire partie du rôle d'administrateur métier.

8. Si vous souhaitez configurer une session d'e-mail pour les escalades Human Task Manager, planifiez les paramètres suivants pour l'étape Business Process Choreographer :

Hôte de transport des messages

Le nom d'hôte ou l'adresse IP du service de messagerie SMTP (Simple Mail Transfer Protocol).

Utilisateurs de transport des messages et Mot de passe de transport des messages

Si le serveur de messagerie ne requiert aucune authentification, vous pouvez laisser ces zones vides.

Adresse URL de Business Process Choreographer Explorer

Cette URL est utilisée pour insérer un lien dans les courriers électroniques générés permettant à un administrateur métier qui reçoit une notification par courrier électronique de cliquer sur ce lien pour voir le processus métier ou la tâche manuelle associé dans son navigateur Web.

9. Si vous envisagez d'utiliser le composant Business Process Choreographer Explorer, Business Space, ou un client exploitant l'API REST (Representational State Transfer) ou l'API des services Web JAX, déterminez les racines de contexte de l'API RES et de l'API des services Web JAX.
 - Les valeurs par défaut de Business Flow Manager sont /rest/bpm/bfm et /BFMJAXWSAPI.
 - Les valeurs par défaut de Human Task Manager sont /rest/bpm/htm et /HTMJAXWSAPI.
 - Lorsque la configuration est effectuée sur un serveur, sur un cluster unique ou sur plusieurs clusters mappés avec différents serveurs Web, vous pouvez utiliser les valeurs par défaut.
 - Lorsque la configuration est effectuée sur un environnement de déploiement réseau ou sur des cibles de déploiement multiples mappées avec le même serveur Web, n'utilisez pas les valeurs par défaut. La racine de contexte de chaque configuration de Business Process Choreographer doit être unique pour chaque combinaison de nom d'hôte et de port. Vous devrez définir ces valeurs manuellement via la console d'administration après avoir configuré Business Process Choreographer.
10. Si vous souhaitez utiliser l'affectation des utilisateurs, procédez comme indiqué dans «Planification du fournisseur d'annuaire de personnes», à la page 143.

Vous avez prévu d'utiliser l'assistant d'environnement de déploiement de la console d'administration.

Planification d'une configuration personnalisée de Business Process Choreographer

Planifiez les paramètres et d'options de configuration pour créer une configuration personnalisée, à l'aide de la Page de configuration Business Process Choreographer de la console d'administration ou du Script de configuration `bpeconfig.jacl`.

Vous avez effectué la procédure «Planification de la topologie, de l'installation et du chemin de configuration», à la page 112, et avez sélectionné le chemin de configuration «Configuration personnalisée flexible».

1. Vous devez savoir lequel des éléments suivants vous allez utiliser pour configurer Business Process Choreographer :
 - Page de configuration Business Process Choreographer de la console d'administration
 - Script de configuration `bpeconfig.jacl`
2. Si vous ne disposez pas de suffisamment d'informations ou de droits d'accès pour créer seul la totalité de la configuration, consultez les personnes responsables des autres parties du système et faites la planification avec elles. Par exemple :
 - Il peut être nécessaire de demander des informations sur le serveur LDAP de votre entreprise. S'il utilise l'authentification, vous devez demander un ID utilisateur et une autorisation.
 - Si vous n'êtes pas autorisé à créer la base de données, votre administrateur de base de données doit participer à la planification des bases de données. Il devra disposer d'une copie des scripts de base de données à personnaliser et à exécuter.
3. «Planification de la sécurité, des ID utilisateur et des autorisations»
4. «Planification des bases de données de Business Process Choreographer», à la page 130
5. «Planification de Business Flow Manager et de Human Task Manager», à la page 142
6. «Planification du fournisseur d'annuaire de personnes», à la page 143
7. «Planification de Business Process Choreographer Explorer et Business Process Archive Explorer», à la page 145
8. Si vous allez utiliser Page de configuration Business Process Choreographer de la console d'administration, veillez à planifier toutes les valeurs que vous devrez entrer dans la page de configuration.
9. Si vous prévoyez d'utiliser le Script de configuration `bpeconfig.jacl` :
 - a. Assurez-vous d'avoir planifié toutes les options et valeurs de paramètres que vous devrez indiquer sur la ligne de commande, ou dans un fichier par lots. Vous trouverez le récapitulatif des options et des paramètres à la section `topics/t2co_bpeconfig.dita`, et leur description détaillée dans Fichier `bpeconfig.jacl`.
 - b. Vous pouvez indiquer les valeurs de paramètres dans un fichier de réponses.
 - c. Si vous prévoyez d'utiliser un fichier par lots pour exécuter le Script de configuration `bpeconfig.jacl`, créez le fichier par lots ou un script de shell.

Vous avez planifié l'ensemble des éléments nécessaires à la création d'une configuration Business Process Choreographer personnalisée.

Procédez aux opérations décrites dans `topics/t2configovr.dita`.

Planification de la sécurité, des ID utilisateur et des autorisations

Planifiez les ID utilisateur et les autorisations pour configurer Business Process Choreographer.

Lors de la configuration, vous devez utiliser divers ID utilisateur et vous devez indiquer d'autres ID utilisateur qui seront utilisés lors de l'exécution. Assurez-vous de prévoir et de créer tous les ID utilisateur avant de vous lancer dans la configuration de Business Process Choreographer.

Pour obtenir un exemple de configuration de Business Process Choreographer :

Vous devez simplement posséder les droits de création de profil. Dans l'outil de gestion de profil, à l'aide de l'option de création de profil standard, lorsque vous activez la sécurité administrative, l'exemple de Business Process Choreographer est également configuré. Aucune autre planification ni d'autres ID utilisateur ne seront nécessaires. Vous pouvez ignorer cette tâche.

Pour une configuration à haut niveau de sécurité :

Vous devez planifier tous les ID utilisateur comme indiqué dans cette tâche.

Pour une configuration à faible niveau de sécurité :

Si vous n'avez pas besoin d'une sécurité maximale, par exemple dans le cas d'un système non destiné à la production, vous pouvez réduire le nombre d'ID utilisateur utilisés. Vous devez planifier tous les ID utilisateur en détails, mais vous pouvez vous servir de certains ID utilisateur à plusieurs occasions. Par exemple, l'ID utilisateur de la base de données utilisé pour créer le schéma de la base de données peut également servir comme nom d'utilisateur de la source de données pour se connecter à la base de données lors de l'exécution.

Si vous prévoyez d'utiliser le script bpeconfig.jacl pour configurer Business Process Choreographer :

L'ID utilisateur employé pour exécuter le script bpeconfig.jacl doit disposer des droits nécessaires pour les actions de configuration que le script sera chargé de réaliser. Dans le cas contraire, vous devez spécifier les ID utilisateur en tant que paramètres pour le script lié aux droits nécessaires, au quel cas vous devez planifier tous les ID utilisateur en détail. Pour les ID utilisateur que vous pouvez spécifier comme paramètres du script bpeconfig.jacl, les noms de paramètres sont inclus dans le tableau. Le profil doit déjà exister. Si la sécurité administrative de WebSphere est activée, vous devez fournir un ID utilisateur d'administrateur WebSphere pour le rôle configurateur que vous pouvez utiliser pour appeler l'outil wsadmin.

Si vous prévoyez d'utiliser des tâches manuelles :

- La sécurité administrative de WebSphere et la sécurité de l'application doivent être toutes deux activées.
 - N'activez pas l'option de sécurité **Utilisation des noms d'utilisateur complets du domaine**.
1. Imprimez cette page de façon pour pouvoir noter les valeurs que vous avez planifiées dans la dernière colonne. Conservez-la pour référence lorsque vous configurerez Business Process Choreographer et gardez-la dans vos dossiers en vue d'une consultation ultérieure.
 2. Planifiez l'ID utilisateur dont vous vous servirez dans Process Server pour configurer Business Process Choreographer.

Tableau 53. Planification des ID utilisateur pour Process Server

| ID utilisateur ou rôle | Lorsque l'ID utilisateur est utilisé | Utilisation de l'ID utilisateur | Droits dont doit disposer l'ID utilisateur | ID utilisateur planifié |
|--|--------------------------------------|--|---|-------------------------|
| Utilisateur qui configure Business Process Choreographer | Configuration | Connexion à la console d'administration et exécution de scripts d'administration. | Rôle d'administrateur ou de configurateur WebSphere, si la sécurité administrative de WebSphere est activée. | |
| | | Si vous prévoyez d'exécuter le script bpeconfig.jacl pour configurer Business Process Choreographer. | Lorsque vous exécutez le script, vous devez également fournir des ID utilisateur nécessaires pour les options que vous sélectionnez. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Fichier bpeconfig.jacl. | |

3. Prévoyez les personnes qui auront besoin d'accéder aux sous-répertoires de *racine_installation*. Si votre stratégie de sécurité ne les autorise pas à bénéficier de cet accès, vous devrez leur fournir des copies des fichiers qui se trouvent dans les répertoires.

Tableau 54. Planification à l'accès aux sous-répertoires de *racine_installation*

| ID utilisateur ou rôle | Lorsque l'ID utilisateur est utilisé | Utilisation de l'ID utilisateur | Droits dont doit disposer l'ID utilisateur | ID utilisateur planifié |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--|---|-------------------------|
| Administrateur de la base de données | Configuration | <p>Exécution des scripts pour la configuration des bases de données suivantes :</p> <p>BPEDB : base de données de Business Process Choreographer.</p> <p>OBSRVDB : nom par défaut de la base de données de la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer.</p> | <p>Si vous utilisez le script bpeconfig.jacl pour configurer Business Process Choreographer :</p> <p>Accès en lecture au script (ou à une copie de) createSchema.sql qui est généré par bpeconfig.jacl dans un sous-répertoire du répertoire :</p> <ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX <i>profile_root</i>/dbscripts/ProcessChoreographer/ Windows <i>profile_root</i>\dbscripts\ProcessChoreographer\ | |
| | | | <p>Si vous souhaitez consulter les fichiers script de base de données :</p> <p>Accès en lecture aux scripts de la base de données (ou à la copie des fichiers) fourni dans le répertoire :</p> <ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX <i>racine_installation</i>/dbscripts/ProcessChoreographer/type_bd Windows <i>install_root</i>\dbscripts\ProcessChoreographer\database_type <p>Où <i>type_bd</i> correspond à l'un des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> DB2 DB2zOS Oracle SQLServer | |
| Développeur d'intégration | Personnalisation | Pour utiliser des affectations de personnes avec un fournisseur d'annuaire de personnes LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) ou VMM (Virtual Member Manager), vous devrez personnaliser une copie du fichier de transformation XSL donné en exemple. | <p>Accès en lecture au répertoire Staff ou à une copie des fichiers du répertoire :</p> <ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX <i>install_root</i>/ProcessChoreographer/Staff Windows <i>install_root</i>\ProcessChoreographer\Staff <p>Le développeur d'intégration devra également disposer d'un accès en écriture à un répertoire convenable pour rendre le fichier de conversion XSL personnalisé disponible pour le serveur.</p> | |

- Planifiez les ID utilisateur qui seront employés pour créer, configurer les bases de données utilisées par Business Process Choreographer et pour y accéder.

Tableau 55. Planification des ID utilisateur pour la base de données BPEDB

| ID utilisateur ou rôle | Lorsque l'ID utilisateur est utilisé | Utilisation de l'ID utilisateur | Droits dont doit disposer l'ID utilisateur | ID utilisateur planifié |
|---|--------------------------------------|--|---|-------------------------|
| Administrateur de base de données | Avant de procéder à la configuration | Pour créer la base de données BPEDB. | Créer la base de données. | |
| L'administrateur de base de données ou un administrateur qui sera chargé d'exécuter le script bpeconfig.jacl | Configuration | Vous ou l'administrateur de votre base de données devez exécuter les scripts de base de données de Business Process Choreographer, à moins que vous n'utilisiez la base de données par défaut. | Pour la base de données BPEDB : modification de tables, connexion, insertion de tables, et création d'index, de schémas, de tables, d'espaces table et de vues. | |

Tableau 55. Planification des ID utilisateur pour la base de données BPEDB (suite)

| ID utilisateur ou rôle | Lorsque l'ID utilisateur est utilisé | Utilisation de l'ID utilisateur | Droits dont doit disposer l'ID utilisateur | ID utilisateur planifié |
|--|--|--|---|-------------------------|
| Nom de l'utilisateur de la source de données Si vous utilisez le script bpeconfig.jacl, il s'agit du paramètre -dbUser. | Configuration | Si vous sélectionnez l'option Créer des tables , cet ID utilisateur est employé pour créer les tables de la base de données. | Pour utiliser l'option de configuration Créer des tables , cet ID utilisateur doit également être autorisé à exécuter les actions suivantes sur la base de données BPEDB : modification de tables, connexion, insertion de tables, création d'index, de tables et de vues. | |
| | Exécution | Business Flow Manager et Human Task Manager se servent de cet ID utilisateur pour se connecter à la base de données BPEDB. | Cet ID utilisateur doit également être autorisé à exécuter les actions suivantes sur la base de données BPEDB : connexion, suppression de tables, insertion de tables, sélection de tables et de vues, mise à jour de tables. | |
| | Après avoir appliqué un groupe de correctifs ou un service | Lorsque cela est nécessaire, le schéma de la base de données est automatiquement mis à jour après l'application du service. Ceci fonctionne uniquement si l'ID utilisateur dispose des droits nécessaires sur la base de données, sans quoi les mises à jour du schéma doivent être effectuées manuellement. | Cet ID utilisateur doit également être autorisé à exécuter les actions suivantes sur la base de données BPEDB : modification, création, insertion et sélection de tables, connexion à la base de données, création et suppression d'index et de vues. | |

- Si vous comptez configurer la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer, prévoyez les ID utilisateur à utiliser pour créer et configurer la base de données de génération de rapports, et pour y accéder.

Tableau 56. Planification des ID utilisateur de la base de données de génération de rapports

| ID utilisateur ou rôle | Lorsque l'ID utilisateur est utilisé | Utilisation de l'ID utilisateur | Droits dont doit disposer l'ID utilisateur | ID utilisateur planifié |
|--|--------------------------------------|---|---|-------------------------|
| Administrateur de base de données | Avant de procéder à la configuration | Pour créer la base de données de génération de rapports. Pour Oracle, pour créer la base de données de génération de rapports. | Créez la base de données. | |
| Administrateur de base de données ou un administrateur | Configuration | Exécution de l'outil setupEventCollector ou des scripts SQL de création du schéma. | Pour la base de données de génération de rapports : modification de tables, connexion, création de procédures, insertion de tables et création de tables, d'espaces table et de vues. Si vous comptez utiliser l'implémentation Java des fonctions définies par l'utilisateur, l'ID utilisateur doit également être autorisé à installer le fichier JAR. | |
| Nom d'utilisateur de la source de données du collecteur d'événements | Exécution | Connexion à la base de données de génération de rapports. Si vous utilisez la base de données de génération de rapports et que celle-ci utilise la base de données BPEDB, servez-vous du même nom d'utilisateur que pour la source de données Business Process Choreographer. | Connectez-vous à la base de données. | |

- Si vous envisagez d'utiliser une base de données distincte pour le magasin de messages du moteur de messagerie de Business Process Choreographer, planifiez l'ID utilisateur qui sera utilisé pour accéder à la base de données.

Tableau 57. Planification de l'ID utilisateur pour la base de données du moteur de messagerie BPEME préconfiguré

| ID utilisateur | Lorsque l'ID utilisateur est utilisé | Utilisation de l'ID utilisateur | Droits dont doit disposer l'ID utilisateur | ID utilisateur planifié |
|--|--------------------------------------|--|--|-------------------------|
| Nom d'utilisateur de la source de données de bus Si vous utilisez le script bpeconfig.jacl, il s'agit du paramètre -medbUser. | Configuration et exécution | Ce nom d'utilisateur est employé pour se connecter à la base de données BPEME et pour créer les tables et index nécessaires. | Cet ID utilisateur doit également être autorisé à exécuter les actions suivantes sur la base de données BPEME : connexion, suppression de tables, insertion de tables, sélection de tables et de vues, et mise à jour de tables. | |

- Planifiez les ID utilisateur Business Process Choreographer pour JMS (Java Message Service).

Tableau 58. Planification des ID utilisateur pour JMS

| ID utilisateur | Lorsque l'ID utilisateur est utilisé | Utilisation de l'ID utilisateur | Droits dont doit disposer l'ID utilisateur | ID utilisateur planifié |
|--|--------------------------------------|--|---|-------------------------|
| Utilisateur d'authentification JMS | Exécution | Alias d'authentification du bus d'intégration système. Vous devez l'indiquer lorsque vous configurez Business Process Choreographer. Si vous utilisez le script bpeconfig.jacl, l'ID utilisateur et le mot de passe correspondent aux paramètres -mqUser et -mqPwd. | Il doit s'agir d'un nom d'utilisateur existant dans le registre d'utilisateurs WebSphere. Il est automatiquement ajouté au rôle Bus Connector pour le bus Business Process Choreographer. | |
| Utilisateur d'authentification de l'interface de programmation JMS | Exécution | Toutes les requêtes de l'API JMS de Business Flow Manager seront traitées si cet ID utilisateur est employé. Si vous utilisez le script bpeconfig.jacl, l'ID utilisateur et le mot de passe correspondent aux paramètres -jmsBFMRunAsUser et -jmsBFMRunAsPwd. | Le nom d'utilisateur doit déjà exister dans le registre d'utilisateurs WebSphere. | |
| Utilisateur d'authentification de l'escalade | Exécution | Toutes les escalades Human Task Manager seront traitées en utilisant cet ID utilisateur. Si vous utilisez le script bpeconfig.jacl, l'ID utilisateur et le mot de passe doivent correspondre aux paramètres -jmsHTMRunAsUser et -jmsHTMRunAsPwd. | Le nom d'utilisateur doit déjà exister dans le registre d'utilisateurs WebSphere. | |

- Planifiez les groupes et ID utilisateur auxquels seront mappés les rôles Java EE de Business Flow Manager et de Human Task Manager.

Tableau 59. Planification des rôles de sécurité de Business Flow Manager et de Human Task Manager

| ID utilisateur ou rôle | Lorsque l'ID utilisateur est utilisé | Utilisation de l'ID utilisateur | Liste planifiée des ID utilisateur, des groupes ou des deux |
|----------------------------|--------------------------------------|--|---|
| Utilisateur administrateur | Exécution | Les rôles d'administrateur système et de moniteur de sécurité de Business Flow Manager et de Human Task Manager sont mappés chacun vers une liste d'ID utilisateur, de groupes ou des deux. Les valeurs définies ici créent le mappage qui donne aux utilisateurs de ce rôle les droits d'accès dont ils ont besoin. Si vous utilisez le script bpeconfig.jacl, ces utilisateurs et groupes correspondent aux paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> • -adminUsers • -adminGroups • -monitorUsers • -monitorGroups | |
| Groupe administrateur | Exécution | | |
| Utilisateur contrôleur | Exécution | | |
| Groupe contrôleur | Exécution | | |

9. Planifiez l'ID utilisateur à utiliser comme rôle d'exécution Java EE pour les travaux d'administration, tels que les services de nettoyage de Business Flow Manager et Human Task Manager et l'outil de migration des instances de processus. Cet ID utilisateur doit être membre de l'utilisateur ou du groupe du rôle de l'administrateur planifié dans le tableau 59.

Tableau 60. Planification de l'ID utilisateur pour l'exécution des travaux d'administration

| ID utilisateur | Lorsque l'ID utilisateur est utilisé | Utilisation de l'ID utilisateur | ID utilisateur planifié |
|---|---|---|-------------------------|
| ID utilisateur des travaux d'administration | Administration de l'environnement d'exécution | Cet ID utilisateur est utilisé pour exécuter les travaux d'administration. Si vous utilisez le script bpeconfig.jacl, cet ID utilisateur et son mot de passe correspondent aux paramètres -adminJobUser et -adminJobPwd. | |

10. Si vous voulez que les escalades de tâches utilisateur envoient des messages de notification dans le cas d'événements métier spécifiques et que votre serveur SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) exige l'authentification, choisissez l'ID utilisateur à utiliser pour se connecter au serveur de messagerie.

Tableau 61. Planification de l'ID utilisateur pour le serveur de messagerie

| ID utilisateur ou rôle | Lorsque l'ID utilisateur est utilisé | Utilisation de l'ID utilisateur | Droits dont doit disposer l'ID utilisateur | ID utilisateur planifié |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---|--|-------------------------|
| Utilisateur de transport des messages | Exécution | Human Task Manager se sert de cet ID utilisateur pour exécuter une authentification par rapport au serveur de messagerie configuré pour envoyer des messages d'escalade. Si vous utilisez le script bpeconfig.jacl, il s'agit du paramètre -mailUser. Le mot de passe est le paramètre -mailPwd. | Envoi d'e-mails. | |

11. Si vous comptez utiliser l'affectation de personnes pour les tâches humaines, et si vous prévoyez d'employer à cet effet un fournisseur d'annuaire de personnes LDAP utilisant l'authentification simple, planifiez un alias JAAS (Java Authentication and Authorization Service) et un ID utilisateur associé qui serviront à la connexion au serveur LDAP. Si le serveur LDAP utilise l'authentification anonyme, cet alias et cet ID utilisateur ne sont pas requis.

Tableau 62. Planification de l'alias et de l'ID utilisateur du serveur LDAP

| ID utilisateur ou rôle | Lorsque l'ID utilisateur est utilisé | Objets de l'alias et de l'ID utilisateur | Droits dont doit disposer l'ID utilisateur | Alias et ID utilisateur planifiés |
|--|--------------------------------------|---|---|-----------------------------------|
| Propriété du module d'extension LDAP : AuthenticationAlias | Exécution | L'alias permet d'extraire l'ID utilisateur qui permet de se connecter au serveur LDAP. Vous indiquez cet ID alias lorsque vous personnalisez les propriétés du module d'extension LDAP (par exemple, mycomputer/My LDAP Alias). | L'alias JAAS doit être associé à l'ID utilisateur LDAP. | |
| ID utilisateur LDAP | Exécution | Cet ID utilisateur permet de se connecter au serveur LDAP. | Si le serveur LDAP utilise l'authentification simple, cet ID utilisateur doit pouvoir se connecter au serveur LDAP. Cet ID utilisateur correspond à un nom abrégé ou à un nom distinctif. Si le serveur LDAP requiert un nom distinctif, vous ne pouvez pas utiliser le nom abrégé. | |

12. Créez les ID utilisateur que vous avez planifiés avec les autorisations nécessaires. Si vous ne disposez pas de l'autorité nécessaire pour les créer tous vous-même, soumettez une requête aux administrateurs adéquats, puis entrez le noms des ID utilisateur qu'ils créent pour vous dans ce tableau.

Vous connaissez les ID utilisateur qui seront demandés lors de la configuration de Business Process Choreographer.

Planification des bases de données de Business Process Choreographer

Planifiez les bases de données pour Business Process Choreographer.

Selon votre configuration Business Process Choreographer, il peut être nécessaire de planifier jusqu'à trois bases de données ou aucune (si toutes les bases de données sont placées dans la base de données CMNDB commune). Chaque système Business Process Archive Manager a également besoin d'une base de données, qui peut aussi se trouver dans la base de données commune. Toutefois, pour les systèmes de production, vous devez faire en sorte que toutes les bases de données Business Process Choreographer soient distinctes et à hautes performances.

Business Process Choreographer peut partager une base de données avec d'autres composants serveur de processus. La base de données BPEDB est utilisée par Business Flow Manager et Human Task Manager. Pour un système de production, prévoyez une base de données dédiée pour chaque cible de déploiement sur laquelle Business Process Choreographer est configuré.

Si vous disposez de plusieurs configurations Business Process Choreographer, chacune d'entre elles doit disposer de sa propre base de données ou de son propre schéma de base de données. Les tables de base de données de Business Process Choreographer ne peuvent pas être partagées par plusieurs configurations Business Process Choreographer.

Si vous utilisez la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer, appelée Business Process Choreographer Observer jusqu'à la version 6.1.2, elle peut utiliser la même base de données BPEDB, mais le recours à une base de données distincte permet d'obtenir de meilleures performances. Certains des scripts permettant de configurer la base de données de génération de rapports contiennent déjà le nom suggéré OBSRVDB, mais vous pouvez très bien choisir un autre nom.

Les moteurs de messagerie Business Process Choreographer peuvent partager la base de données utilisée par les moteurs de messagerie SCA ou posséder leur propre base de données BPEME. Pour plus d'informations sur les bases de données prises en charge pour votre chemin de configuration sélectionné, voir le tableau 51, à la page 116 ou.

1. Pour un système de production :

- a. Si les performances sont en enjeu important, prévoyez d'utiliser une base de données distincte pour Business Process Choreographer, comme indiqué dans «Planification de la base de données BPEDB», à la page 132. Sinon, vous pouvez envisager d'utiliser la base de données commune CMNDB.
- b. Si vous prévoyez d'utiliser la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer :
 - Si vous souhaitez atténuer l'impact de ses requêtes sur les performances de vos processus BPEL, prévoyez d'utiliser une base de données distincte, comme indiqué dans «Planification de la base de données de génération de rapports», à la page 138.
 - Sinon, vous pouvez envisager de le configurer pour utiliser la base de données BPEDB.
- c. Pour les configurations à charge élevée, telles qu'un gros cluster caractérisé par des débits de messagerie très élevés, vous pouvez améliorer les performances en exploitant une base de données séparée pour le moteur de messagerie de Business Process Choreographer. Cette configuration permet de créer une connexion parallélisée à la base de données, afin d'éviter que celle-ci devienne un goulot d'étranglement.
 - Si vous utilisez la console d'administration pour configurer Business Process Choreographer et que vous souhaitez exploiter une base de données distincte pour le moteur de messagerie de Business Process Choreographer, suivez la procédure décrite dans «Planification de la base de données du moteur de messagerie», à la page 141. Sinon, vous pouvez envisager d'utiliser la base de données par défaut utilisée par SCA (Service Component Architecture).
 - Si vous utilisez la page dédiée de la Script de configuration bpeconfig.jacl pour configurer Business Process Choreographer, Business Process Choreographer utilisera la même base de données qu'un magasin de messages utilisé par SCA. Business Process Choreographer utilisera son propre schéma dans la même base de données.
- d. Facultatif : Utilisez l'outil de conception de la base de données afin de créer de manière interactive le fichier de conception de base de données et les fichiers de script SQL que l'administrateur de base de données peut utiliser pour créer les trois bases de données que vous avez planifiées lors des étapes précédentes. L'utilisation de cet outil présente des avantages significatifs :
 - Vous pouvez exécuter l'outil aussi souvent que nécessaire afin d'affiner les paramètres de conception de la base de données, sans risquer de les briser, plutôt que de modifier manuellement les fichiers SQL du modèle fourni.
 - Si vous avez utilisé un fichier de conception de base de données, vous pourrez générer les scripts SQL de mise à jour du schéma la prochaine fois que vous migrerez vers une version plus récente de ce produit.
 - Si vous créez un fichier de conception de base de données pour une configuration de test, il est pratique de pouvoir effectuer une copie du fichier de conception et de lui apporter des modifications mineures pour les bases de données de votre système de production.
 - Grâce à cet outil, vous pouvez également définir les sources de données des trois bases de données. Bien que vous deviez configurer manuellement la source de données de la base de données de génération de rapports.

Important : Lorsque vous utilisez l'outil de conception de la base de données pour créer un environnement de déploiement, une fois que vous avez configuré la base de données commune, Business Process Choreographer se présente comme étant «complet». La raison en est qu'une valeur par défaut est à l'origine de la création des tables de Business Process Choreographer dans la base de données commune. Cependant, cette valeur par défaut n'est pas adaptée aux systèmes

de production. Pour un système de production, assurez-vous que vous configurez une base de données dédiée pour chaque cible de déploiement dans laquelle Business Process Choreographer est configuré.

2. Pour un système qui ne sera pas chargé de la production, où la simplicité de l'installation prime sur les performances, les possibilités dépendent du chemin de configuration que vous avez choisi :
 - Si vous comptez utiliser le Programme d'installation ou l'Outil de gestion de profil pour créer l'«exemple de base» ou l'«exemple avec organisation» de configuration de Business Process Choreographer, une base de données BPEDB distincte est créée par défaut. Elle est également utilisée par la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer. Pour le moteur de messagerie de Business Process Choreographer, la configuration par défaut consiste à utiliser une base de données BPEME distincte par défaut. Si vous utilisez l'outil de gestion de profil, vous pouvez également choisir de partager la base de données CMNDB.
 - Si vous comptez utiliser Outil de gestion de profil pour créer un environnement de déploiement incluant une configuration Business Process Choreographer, Business Process Choreographer, fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer et le moteur de messagerie Business Process Choreographer utiliseront la base de données CMNDB. Par conséquent, vous n'avez pas besoin d'effectuer une planification de base de données pour Business Process Choreographer.
3. Si vous créez une ou plusieurs configurations Business Process Archive Manager, effectuez la «Planification de la base de données Business Process Archive», à la page 142 pour chaque configuration Business Process Archive Manager.

Vous avez planifié toutes les bases de données de votre configuration Business Process Choreographer.

Planification de la base de données BPEDB :

Planifiez la base de données de Business Process Choreographer.

Business Process Choreographer nécessite une base de données. Des scripts SQL sont fournis pour tous les systèmes de base de données pris en charge, afin de vous permettre de créer et d'administrer le schéma de base de données. Une fois la base de données mise en place, l'accès JDBC à la base de données doit être configuré pour Business Process Choreographer. Selon le système de base de données, votre topologie, le but de l'installation et l'outil d'administration que vous choisissez d'utiliser, tout ou partie des tâches de création de la base de données de la configuration de l'accès JDBC peuvent être automatisés. Pour un système de production, Business Process Choreographer doit disposer de sa propre base de données, mais si les performances ne sont pas un enjeu important, vous pouvez aussi configurer Business Process Choreographer afin qu'il partage une base de données avec d'autres composants IBM Business Process Manager.

1. Assurez-vous que votre choix de la base de données BPEDB et votre chemin sont compatibles : Les bases de données suivantes sont prises en charge :
 - DB2 UDB pour Linux, UNIX et Windows
 - DB2 pour z/OS
 - DB2 Express
 - Microsoft SQL Server
 - Oracle

Si vous avez déjà décidé de la façon dont vous allez configurer Business Process Choreographer, votre choix du chemin de configuration a des implications sur le mode de création de la base de données. Si vous n'avez pas encore choisi le chemin de configuration à utiliser avec Business Process Choreographer, identifiez les besoins de votre base de données pour éliminer les chemins de configuration qui ne conviennent pas au but recherché. Pour plus d'informations sur les bases de données prises en charge par chaque chemin de configuration, voir tableau 51, à la page 116 or.

2. Si les critères de performance, d'évolutivité et de sécurité habituellement recommandés pour les systèmes de production ne font pas partie de vos priorités, vous pouvez faire en sorte que les objets de base de données soient créés dans un unique espace de table sur un serveur de base de données

local situé dans IBM Business Process Manager. Cette possibilité réduit le travail de planification nécessaire à la création de la base de données, mais il faut alors que l'ID utilisateur utilisé pour accéder à la base de données dispose de droits d'administration. Les options que vous devez planifier dépendent du chemin de configuration que vous devez sélectionner :

- a. Si vous utilisez le **Programme d'installation** ou l'**Outil de gestion de profil** pour obtenir un exemple de configuration de Business Process Choreographer, une base de données BPEDB distincte est créée par défaut pour Business Process Choreographer, qui ne nécessite plus de planification supplémentaire.
- b. Si vous utilisez l'**assistant d'environnement de déploiement** de la console d'administration pour configurer Business Process Choreographer, et si la création du schéma par défaut dans un espace table unique est suffisante, prévoyez d'utiliser une copie du script SQL fourni afin de créer la base de données BPEDB.
- c. Si vous utilisez l'outil **bpeconfig.jacl** pour configurer Business Process Choreographer, déterminez l'option qui s'applique dans votre cas.
 - Si vous allez exécuter le script bpeconfig.jacl en mode interactif, vous pouvez choisir de créer les tables dans une base de données existante.
 - Si vous avez un ID utilisateur autorisé à créer les objets de base de données, vous pouvez utiliser l'option `-createDB yes`, qui permet au script bpeconfig.jacl de générer et exécuter un fichier SQL afin de créer les objets de base de données dans l'espace table par défaut. Dans ce cas, prévoyez également d'arrêter le serveur et utilisez l'option `-conntype NONE` pour l'utilitaire **wsadmin**.
 - Si vous utilisez une base de données Oracle, l'instance de la base de données doit déjà exister. Si vous utilisez une base de données DB2 for z/OS, l'instance de base de données doit déjà exister. Pour les autres types de base de données, bpeconfig.jacl essaiera de créer la base de données.
 - Si une erreur survient lors de la création de la base de données ou des objets, vous pouvez utiliser les scripts SQL générés comme si vous utilisez l'option `-createDB no`.
 - Si votre ID utilisateur n'est pas autorisé à créer les objets de base de données, vous devez utiliser l'option `-createDB no`, qui permet au script bpeconfig.jacl de générer un fichier SQL afin de créer les objets de base de données dans l'espace table par défaut, mais n'exécute pas le script. Dans ce cas, prévoyez de demander à votre administrateur de base de données de personnaliser et d'exécuter le script à votre place.

Pour plus d'informations sur l'outil et les autres paramètres de la base de données, voir Fichier bpeconfig.jacl.

- d. Si vous utilisez la **page de configuration de Business Process Choreographer** dans la console d'administration :
 - Pour faire en sorte que les objets de base de données Business Process Choreographer soient créés dans la base de données commune CMNDB, prévoyez d'utiliser la base de données par défaut comme cible pour la source de données de Business Process Choreographer.
 - Pour réutiliser une base de données existante, prévoyez d'utiliser la base de données existante comme cible pour la source de données de Business Process Choreographer.
 - Si vous sélectionnez l'option **Créer des tables**, Business Process Choreographer crée les objets de base de données dont il a besoin dans l'espace table par défaut, lors de la première utilisation de la base de données. Cette option ne peut pas être utilisée pour une base de données DB2 sur z/OS, ni pour une base de données Oracle distante. Pour utiliser cette option avec une base de données DB2 UDB, l'option **AUTOMATIC STORAGE YES** doit être activée sur la base de données.
 - Pour créer la base de données à l'aide de scripts, prévoyez de ne pas utiliser l'option **Créer des tables**.
 - e. Passez à l'étape 12, à la page 137.
3. Suivez l'ensemble des procédures ci-dessous pour configurer une base de données **à hautes performances** pour Business Process Choreographer, répondant aux caractéristiques suivantes :

- La base de données est uniquement utilisée par Business Process Choreographer.
 - Idéalement, la base de données se trouve sur un serveur dédié disposant d'une grande quantité de mémoire telle à permettre le traitement efficace de requêtes et d'opérations de lecture complexes. La base de données peut être installée en local sur le système de Process Server. L'hôte de la base de données doit disposer d'un sous-système de stockage rapide, par exemple les grappes de disques à assistance matérielle telles qu'un stockage NAS (network-attached storage) ou un réseau SAN (Storage area network), offrant généralement des performances plus élevées que les disques uniques.
 - Vous pouvez personnaliser l'allocation de l'espace table pour obtenir de meilleures performances.
 - Pour accéder à la base de données, vous pouvez utiliser un ID utilisateur différent que celui que vous utilisez pour administrer la base de données.
4. Si vous n'avez pas déjà planifié les ID utilisateur de la base de données, exécutez le tableau 55, à la page 126.
 5. Planifiez l'allocation des disques et des espaces table. Pour un système de production, prenez en compte les résultats des expériences faites pendant le développement et le test de système. La taille de votre base de données dépend de nombreux facteurs.
 - Les processus qui s'exécutent en tant que microflux utilisent une quantité très faible de l'espace de base de données.
 - Chaque modèle de processus peut nécessiter des dizaines voire des centaines de kilooctets.
 - Si la nature de vos processus entraîne des mises à jour fréquentes des journaux de transactions, il peut être nécessaire d'allouer les journaux des transactions à des disques dédiés.

Si vous envisagez d'utiliser des disques individuels, et si votre système de base de données prend en charge l'allocation de tables de base de données à différents disques, planifiez le nombre de disques que vous allez utiliser et la façon dont vous allez les allouer.

Pour DB2 for z/OS, un espace table est créé pour chaque table, ainsi que des espaces table d'objet LOB pour les colonnes LOB.

Planifiez vos espaces de table si vous utilisez l'un des produits suivants :

- DB2
- Oracle

Lorsque vous planifiez des espaces de table, votre but est de distribuer les opérations d'entrée et de sortie entre le plus grand nombre d'unités de disque possible. Par défaut, les scripts créent les espaces de table suivants :

AUDITLOG

Contient les tables du journal d'audit des processus et tâches. Selon le degré d'audit pratiqué, les accès aux tables de cet espace table peuvent être plus ou moins nombreux. Si l'audit est désactivé, les tables de cet espace table sont inaccessibles.

BPETEMP8K

Contient l'espace table temporaire qui prend en charge les pools de mémoire tampon de 8 ko requis lors de la migration du schéma de base de données.

BPETS8K

Contient l'espace table qui prend en charge les pools de mémoire tampon de 8 ko requis lors de la migration du schéma de base de données.

INSTANCE

Contient les tables des instances de processus et de tâches. Cet espace est toujours très utilisé quelque soit le type de processus de longue durée exécuté. Dans la mesure du possible, placez cet espace table sur son propre disque pour séparer le trafic du reste de la base de données de processus. Le taux de croissance de cet espace de table dépend de vos applications métier.

LOBTS

Stocke les objets de données volumineux appartenant aux instances de processus BPEL et de tâches manuelles. Son utilisation est intensive et son rythme de croissance est proportionnel au nombre d'instances.

SCHEDTS

Contient les tables utilisées par le composant de planification. L'accès aux tables de l'espace table du planificateur est généralement faible à cause du mécanisme de mise en antémémoire du planificateur. La taille de cet espace de table est en corrélation avec le nombre d'instances.

STAFFQRY

Contient les tables utilisées pour stocker temporairement les résultats des requêtes sur les utilisateurs effectuées sur les registres d'utilisateurs tels LDAP (Lightweight Directory Access Protocol). Lorsque des processus BPEL contiennent les activités de nombreux utilisateurs, les tables de cet espace table sont souvent interrogées.

TEMPLATE

Contient les tables dans lesquelles sont stockées les informations de modèle de processus et de tâche. Les tables sont alimentées lors du déploiement d'une application. Au moment de l'exécution, le taux d'accès est faible. Les données ne sont pas mises à jour et seules les nouvelles données sont insérées lors du déploiement.

WORKITEM

Contient les tables nécessaires pour le traitement des éléments de travail. Les éléments de travail sont utilisés pour les actions utilisateur. Selon le nombre de tâches manuelles exécutées dans les processus BPEL, l'accès aux tables de cet espace table peut être faible ou très élevé. Le taux d'accès n'est jamais nul, même en l'absence de tâches manuelles explicites, car des éléments de travail sont également créés pour prendre en charge l'administration des traitements de longue durée.

Ils peuvent tous se trouver sur une grappe RAID à hautes performances, mais chaque espace table doit se trouver dans un fichier différent pour autoriser un accès parallèle. Gardez à l'esprit que pour un nombre donné de disques, l'utilisation d'une configuration RAID offre de meilleures performances que si vous allouez des espaces table à des disques distincts. Par exemple, pour une base de données DB2 exécutée sur un serveur dédié équipé de N processeurs, respectez les recommandations suivantes :

- Pour les espaces table, utilisez une grappe RAID-1 avec 2*N disques primaires, 2*N disques en miroir, et une taille des segments de 256 Ko.
- Pour le journal des transactions de la base de données, utilisez une grappe RAID-1 avec 1,5*N disques primaires, 1,5*N disques en miroir et une taille de segments de 64 Ko.

Si vous utilisez une base de données DB2 exécutée sur un serveur équipé de quatre processeurs qui utilisera 15 disques durs connectés à un contrôleur RAID, répartissez les disques comme suit :

- un disque pour le système d'exploitation et l'espace de permutation Windows, sous AIX, et espace de permutation sur Solaris).
- Utilisez huit disques dans une configuration RAID-1 (quatre disques primaires et quatre disques en miroir) en tant que disque logique unique pour les fichiers de contrôle de la base de données et les espaces table, avec une taille des segments de 256 Ko.
- Utilisez six disques dans une configuration RAID-1 (trois disques primaires et trois disques en miroir) en tant que disque logique unique pour le journal des transactions de la base de données, avec une taille des segments de 64 Ko.

Si vous utilisez une base de données Oracle, tenez compte des recommandations suivantes :

- Segmentez et mettez en miroir tous les éléments (SAME) de tous les fichiers, sur tous les disques, en indiquant une largeur de segment d'un mégaoctet.
- Mettez en miroir les données pour disposer d'une haute disponibilité.
- Divisez en sous-ensembles les données par partition, et non par disque.

- Utilisez le système de fichiers ASM (Automatic Storage Management).
- Créez une partition (pour l'espace table) sur la moitié externe des disques.
- Assurez-vous que la distribution des espaces de table entre les disques disponibles a été personnalisée lors de la création du schéma de base de données BPEDB.
- Les fichiers journaux de rétablissement se trouvent sur des disques dédiés.
- Activez la gestion automatique de la mémoire.
- Définissez le niveau de statistiques sur **TYPICAL**.
- Personnalisez la fenêtre de maintenance pour les travaux de maintenance automatique.

Si vous utilisez une base de données DB2 for Linux, UNIX et Windows, suivez les instructions suivantes :

- Assurez-vous que la distribution des espaces de table entre les disques disponibles a été personnalisée lors de la création du schéma de base de données BPEDB.
 - Les fichiers journaux de transaction se trouvent sur des disques dédiés.
 - Vous pourriez être amené à adapter les paramètres de configuration du délai de verrouillage et de l'heure d'analyse des interblocages à votre configuration.
6. Prévoyez de personnaliser les scripts SQL qui créent les objets de base de données avant de les exécuter. Vous pouvez effectuer vous-même la personnalisation ou la confier à l'administrateur de base de données.
- Si vous utilisez l'outil **bpeconfig.jacl** pour configurer Business Process Choreographer, utilisez l'option `-createDB no`. Elle empêche l'outil d'exécuter le script SQL qu'il génère. Les fichiers SQL générés se basent sur les fichiers SQL d'origine fournis pour votre base de données, mais tous les paramètres de configuration de l'outil `bpeconfig.jacl` sont préalablement remplis dans le fichier SQL, ce qui réduit les tâches de personnalisation requises.
 - Si vous utilisez **la page de configuration de Business Process Choreographer** de la console d'administration ou **l'assistant d'environnement de déploiement** pour configurer Business Process Choreographer, prévoyez d'effacer l'option `Créer des tables` pour être certain de ne pas obtenir le schéma par défaut. Les fichiers SQL générés se basent sur les fichiers SQL d'origine fournis pour votre base de données, mais tous les paramètres de configuration entrés dans la console d'administration sont préalablement pré-remplis dans le fichier SQL généré, ce qui réduit les tâches de personnalisation requises.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des scripts SQL générés, voir *Utilisation d'un script SQL généré pour créer un schéma de base de données pour Business Process Choreographer*. Si vous souhaitez prévisualiser les fichiers SQL d'origine de votre base de données, afin de planifier les personnalisations que vous allez exécuter, recherchez et affichez le script `createSchema.sql` de votre base de données, mais ne le modifiez pas. Les fichiers SQL d'origine se trouvent dans le répertoire suivant :

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

Où `type_bd` correspond à l'un des éléments suivants :

- DB2
 - DB2zOS
 - Oracle
 - SQLServer
7. Si le serveur de la base de données est installé sur un système distinct de celui de Process Server, prévoyez d'installer un pilote Java Database Connectivity (JDBC) ou un client de base de données sur le système de Process Server :
- Pour un pilote JDBC de type 2 : décidez du client de base de données à installer, et à quel emplacement l'installer.
 - Pour un pilote JDBC de type 4 : recherchez le fichier JAR du pilote, qui est fourni avec l'installation du produit, et décidez son emplacement d'installation.

8. Si le serveur de la base de données est installé en local sur le système Process Server, les fichiers JAR JDBC requis pour accéder à la base de données sont installés avec le système de base de données. Recherchez et notez l'emplacement de ces fichiers JAR.
9. Si vous utilisez DB2 for z/OS, planifiez les modifications que vous souhaitez apporter aux fichiers script `createTablespace.sql` et `createSchema.sql`.
 - a. Planifiez les valeurs de remplacement pour le nom du groupe de stockage, le nom de la base de données (pas le nom du sous-système) et le qualificateur de schéma.
 - b. Prévoyez les affectations par défaut des tables à des espaces de table. Programmez ensuite toutes les modifications requises en fonction de votre configuration.
 - c. Estimez l'affectation par défaut des espaces de table aux pools de mémoire tampon et les tailles des pools de mémoire tampon par défaut. Programmez ensuite toutes les modifications requises en fonction de votre configuration.
10. Choisissez le serveur qui hébergera la base de données. S'il s'agit d'un serveur de base de données distant, vous devez disposer d'un client de base de données approprié ou d'un pilote JDBC de type 4 avec support XA.
11. Choisissez les valeurs des paramètres de configuration suivants dont vous aurez besoin pour la base de données :
 - Le fournisseur Java Database Connectivity (JDBC) peut être de type 2 ou 4. Pour Oracle, seul le pilote thin de type 4 est pris en charge.
 - Instance de bases de données (le nom de la base de données pour Oracle, le nom du sous-système pour DB2 sur z/OS).
 - Qualifiant de schéma. La valeur par défaut consiste à utiliser l'ID utilisateur de connexion comme qualifiant de schéma implicite.
 - Nom d'utilisateur pour la création du schéma.
 - Si vous utilisez un pilote JDBC de type 4 : nom ou adresse IP du serveur de la base de données.
 - Numéro de port utilisé par le serveur de base de données. Il est requis uniquement si vous utilisez un pilote JDBC de type 4.
 - ID utilisateur et mot de passe de l'alias d'authentification. Il s'agit de l'ID utilisateur employé par la source de données `jdbc/BPEDB` pour accéder à la base de données lors de l'exécution. Ce sont les paramètres `-dbUser` et `-dbPwd` de `bpeconfig.jacl`.
12. Prévoyez de prendre en charge un nombre suffisant de connexions parallèles JDBC :
 - a. Estimez le nombre maximum de connexions parallèles JDBC requises pour la base de données BPEDB de Business Process Choreographer. Ce nombre dépend de la nature de vos processus BPEL et du nombre d'utilisateurs. Une bonne base d'estimation est le nombre maximum de clients pouvant se connecter simultanément via l'API de Business Process Choreographer, plus le nombre de noeuds finaux simultanés définis dans les spécifications d'activation JMS `BPEInternalActivationSpec` et `HTMInternalActivationSpec`; plus une marge de sécurité de 10 % réservée à la gestion des situations de surcharge.
 - b. Assurez-vous que votre système de base de données peut prendre en charge le nombre requis de connexions JDBC parallèles.
 - c. Prévoyez de choisir des paramètres adaptés, conformes aux valeurs recommandées pour votre système de base de données, afin de pouvoir prendre en charge correctement le nombre attendu de connexions JDBC parallèles.
13. Par défaut, le mode création de lots JDBC pour Oracle est activé, ce qui peut améliorer les performances. Si vous souhaitez désactiver le mode création de lots JDBC pour Oracle, affectez la valeur **false** à la propriété personnalisée Business Flow Manager **DatabaseBatchUpdate**. Si cette propriété n'est pas définie, la création de lots JDBC est activée par défaut pour les bases de données Oracle.
14. Pour un système de production, planifiez les tâches d'administration suivantes :
 - Paramétrez votre base de données une fois celle-ci remplie avec des données de production standard.

- Paramétrez à nouveau votre base de données au fur et à mesure qu'évolue la charge de travail de votre application.
- Supprimez régulièrement de la base de données les instances de processus et les instances de tâches terminées. Pour découvrir les outils et les scripts disponibles, consultez la rubrique Procédures de nettoyage de Business Process Choreographer.

Vous avez maintenant achevé la planification de la base de données de Business Process Choreographer.

Planification de la base de données de génération de rapports :

Planifiez la base de données pour la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer.

La fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer peut utiliser la même base de données, mais le recours à une base de données distincte permet d'obtenir de meilleures performances. Si vous ne prévoyez pas de réutiliser la base de données BPEDB, procédez comme suit :

1. Si vous prévoyez de disposer plusieurs instances de collecteur d'événements qui utiliseront la même base de données, prévoyez des noms de schéma uniques pour chaque collecteur d'événement. Pour obtenir de meilleures performances, planifiez une base de données pour chaque collecteur d'événement.
2. Décidez du système de base de données à utiliser pour la base de données :
 - DB2 UDB pour Linux, UNIX et Windows
 - DB2 pour z/OS
 - Oracle
3. Choisissez le serveur qui hébergera la base de données.
4. Si vous n'avez pas déjà planifié les ID utilisateur de la base de données, exécutez le tableau 56, à la page 127.
5. Décidez si vous comptez utiliser les fonctions SQL ou Java définies par l'utilisateur.
 - Les fonctions Java définies par l'utilisateur sont plus précises, mais leur utilisation nécessite l'installation d'un fichier JAR dans la base de données.
 - Si vous utilisez une base de données DB2 for z/OS et que vous préférez créer la base de données en utilisant des fonctions Java définies par l'utilisateur plutôt que des fonctions SQL définies par l'utilisateur, la seule méthode possible consiste à utiliser l'outil d'administration par menus **setupEventCollector**.

Pour plus d'informations sur les UDF, voir Fonctions définies par l'utilisateur pour la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer.

6. Si vous ne comptez pas utiliser le script `bpeconfig.jacl` pour faire en sorte que la fonction de génération de rapports et le collecteur d'événement de Business Process Choreographer Explorer utilisent la base de données BPEDB, décidez de la manière dont vous allez créer la base de données de génération de rapports.

A l'aide de l'outil d'administration géré par menu, **setupEventCollector**

Cet outil permet de créer la base de données en mode interactif, en validant vos données d'entrée par rapport à l'environnement d'exécution. Si vous utilisez cet outil, décidez si vous souhaitez que cet outil crée un fichier SQL, mais sans l'exécuter. Utilisez cette option si vous souhaitez personnaliser SQL avant de l'exécuter ou confiez sa personnalisation et son exécution à votre administrateur de base de données. Pour plus d'informations sur cet outil, voir Outil `setupEventCollector`.

Contrairement aux autres méthodes de création de base de données, cet outil permet de choisir entre des fonctions Java définies par l'utilisateur et des fonctions SQL définies par l'utilisateur. Vous pouvez également l'utiliser pour basculer entre ces deux options, et pour

installer et supprimer le fichier JAR requis pour la prise en charge des fonctions définies par l'utilisateur. L'outil prend en charge la création de la base de données à l'aide des fonctions Java ou SQL définies par l'utilisateur.

Exécution des scripts SQL

Il peut être nécessaire de recourir aux scripts SQL si vous n'êtes pas autorisé à utiliser un outil pour accéder à la base de données. Si vous avez configuré Business Process Choreographer à l'aide du script `bpeconfig.jacl` en mode Batch ou via la console d'administration, le système génère un script SQL dans lequel tous les paramètres nécessaires sont substitués. Sinon, vous pouvez utiliser l'outil de conception de la base de données pour générer les scripts SQL de manière interactive.

Tous les scripts SQL créent les fonctions définies par l'utilisateur pour la base de données de génération de rapports en utilisant l'implémentation SQL.

Créez automatiquement les tables lors de la première utilisation

L'option **Créer des tables** qui se trouve dans la console d'administration, dans la page de configuration du collecteur d'événements de Business Process Choreographer, permet d'obtenir facilement un schéma de base de données par défaut. Cette option ne convient pas aux systèmes hautement performants.

Les fonctions SQL définies par l'utilisateur sont utilisées.

7. Si vous utilisez une base de données DB2 for Linux, UNIX, ou Windows, planifiez ce qui suit :
 - Nom de la base de données. Si les performances ne sont pas votre priorité, vous pouvez utiliser la valeur `BPEDB`. Dans ce cas, la base de données de génération de rapports utilise la base de données de Business Process Choreographer. Pour obtenir de meilleures performances, prévoyez d'utiliser une base de données distincte, appelée par exemple `OBSRVADB`.
 - l'ID utilisateur à employer pour se connecter à la base de données. Vous devez aussi connaître le mot de passe de cet ID utilisateur.
 - Nom du schéma de base de données à utiliser pour les objets de base de données. La valeur par défaut est l'ID utilisateur de connexion.
 - Planifiez l'emplacement entièrement qualifié de l'espace table `OBSVARTS`.
 - Décidez si vous souhaitez utiliser les fonctions définies par l'utilisateur (UDF) basées sur SQL et non les UDF par défaut basées sur Java.
 - Si vous souhaitez utiliser l'outil `setupEventCollector` pour configurer la base de données, planifiez également ce qui suit :
 - Décidez quel type de pilote JDBC utiliser :
 - Type 2, avec une connexion via un client de base de données natif. C'est la valeur par défaut.
 - Type 4, avec une connexion directe via JDBC. Dans ce cas, assurez-vous aussi que vous connaissez les éléments suivants :
 - Nom d'hôte ou adresse IP du serveur de la base de données. La valeur par défaut est `localhost`.
 - Le numéro de port utilisé par la base de données. La valeur par défaut est `50000`.
 - Recherchez le répertoire dans lequel sont installés les fichiers de pilote JDBC DB2, `db2jcc.jar` et `db2jcc_license_cu.jar`.
8. Si vous utilisez une base de données DB2 for z/OS, planifiez ce qui suit :
 - Nom d'emplacement (nom réseau) du sous-système.
 - Nom du groupe de stockage.
 - Nom de la base de données connu par le sous-système. La valeur par défaut est `OBSRVADB`.
 - l'ID utilisateur à employer pour se connecter à la base de données. Vous devez aussi connaître le mot de passe de cet ID utilisateur.
 - Le nom du schéma de base de données (SQLID) sous lequel sont créés les objets de base de données.

- Déterminez dans quel groupe de stockage les espaces table vont être créés :
 - Espace table normal pour OBSVR01, OBSVR02, OBSVR03, OBSVR04, OBSVR05, OBSVR06, OBSVR07 et OBSVR08.
 - Espace table LOB pour OS26201, OS26202, OS26203 et OS26204.
 - Si vous souhaitez utiliser les fonctions définies par l'utilisateur (UDF) basées sur Java et non les UDF par défaut basées sur SQL, choisissez le nom de l'environnement WLM dans lequel vous allez exécuter les fonctions.
 - Si vous souhaitez utiliser l'outil `setupEventCollector` pour configurer la base de données, planifiez également ce qui suit :
 - Décidez quel type de pilote JDBC utiliser :
 - Type 4, avec une connexion directe via JDBC. Dans ce cas, assurez-vous aussi que vous connaissez les éléments suivants :
 - Nom d'hôte ou adresse IP du serveur de la base de données. La valeur par défaut est `localhost`.
 - Le numéro de port utilisé par la base de données. La valeur par défaut est `446`.
 - Le répertoire des fichiers JAR du pilote JDBC, `db2jcc.jar` et `db2jcc_license_cisuz.jar`.
 - Type 2, avec une connexion via un client de base de données natif. Dans ce cas, déterminez également l'alias de base de données qui figurera dans le catalogue local.
9. Si vous utilisez une base de données Oracle, planifiez ce qui suit :
- Le nom SID. La valeur par défaut est `BPEDB`.
 - Choisissez l'ID utilisateur Oracle de connexion à la base de données. Il doit avoir les rôles `CONNECT` et `RESOURCE`. L'ID utilisateur par défaut est **system**. Vous devez aussi connaître le mot de passe de cet ID utilisateur.
 - Le nom du schéma de base de données sous lequel sont créés les objets de base de données. Par défaut, il s'agit de l'ID utilisateur employé pour se connecter à la base de données.
 - Planifiez les emplacements entièrement qualifiés pour chacun des espaces table suivants :
 - `OBSVRIDX`
 - `OBSVRLOB`
 - `OBSVRTS`
 - Décidez si vous souhaitez utiliser les fonctions définies par l'utilisateur (UDF) basées sur SQL et non les UDF par défaut basées sur Java.
 - Si vous souhaitez utiliser l'outil `setupEventCollector` pour configurer la base de données, planifiez également ce qui suit :
 - Emplacement du fichier de pilote JDBC `ojdbc6.jar`.
 - Nom d'hôte du serveur de base de données. La valeur par défaut est `localhost`.
 - Le numéro de port utilisé par la base de données. La valeur par défaut est `1521`.
10. Si vous utilisez l'outil **`bpeconfig.jacl`** en mode par lots avec l'option `-createEventCollector yes`, planifiez l'un des éléments suivants :
- Avec l'option `-createDB yes`, l'outil exécute le script SQL généré par **`bpeconfig.jacl`**. Vous pouvez utiliser le paramètre `-dbSchema` pour spécifier un qualificateur de schéma pour la base de données `BPEDB`. Les paramètres `-reportSchemaName` et `-reportDataSource` permettent de faire en sorte que la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer utilise une autre base de données que `BPEDB`.
 - L'option `-createDB no` empêche l'outil d'exécuter le script SQL qu'il génère. Les fichiers SQL générés se basent sur les fichiers SQL standard fournis pour votre base de données, mais tous les paramètres de configuration de l'outil `bpeconfig.jacl` sont préalablement remplis dans le fichier `SQL`, ce qui réduit les tâches de personnalisation requises. Prévoyez de personnaliser le script SQL généré qui crée les objets de base de données avant de l'exécuter. Vous pouvez effectuer

vous-même la personnalisation ou la confier à l'administrateur de base de données. Pour plus d'informations sur l'outil et les autres paramètres de la base de données, voir `topics/t2co_bpeconfig.dita`.

11. Si vous souhaitez utiliser la **page de collecteur d'événement de Business Process Choreographer** de la console d'administration pour créer les tables de base de données, planifiez l'un des éléments suivants :
 - Pour tous les types de bases de données, sauf DB2 on z/OS, vous pouvez utiliser l'option `Create tables` qui permet à l'outil de créer le schéma par défaut dans la base de données indiquée, lors du premier accès de Business Process Choreographer à la base de données.
 - Si vous souhaitez exécuter un script SQL pour préparer les tables de la base de données, n'utilisez pas l'option `Create tables`. Prévoyez de personnaliser une copie du script SQL qui crée les objets de base de données avant de l'exécuter. Vous pouvez effectuer vous-même la personnalisation ou la confier à l'administrateur de base de données. Cette configuration est très bien adaptée à un système de production.

12. Si vous souhaitez prévisualiser les fichiers SQL de votre base de données, afin de planifier les personnalisations que vous allez exécuter: Recherchez et affichez le script `createSchema_observer.sql` de votre base de données, mais ne le modifiez pas. Emplacement des fichiers SQL :

- **Windows** Sur les plateformes Windows : `install_root\dbscripts\ProcessChoreographer\database_type\database_name\database_schema`
- **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux, UNIX et dans UNIX System Services (USS) sur z/OS : `racine_installation/dbscripts/ProcessChoreographer/type_bd/nom_bd/schéma_bd`

Où `type_bd` correspond à l'un des éléments suivants :

- DB2
- DB2zOS
- Oracle

Remarque : Si vous utilisez l'outil `bpeconfig.jacl` pour configurer Business Process Choreographer, prévoyez d'utiliser le script SQL généré par l'outil et qui n'a pas besoin d'être édité pour remplacer les valeurs des signets des paramètres de configuration. Les scripts générés sont disponibles uniquement après l'exécution de l'outil, mais ils sont basés sur les scripts résidant dans les emplacements indiqués ci-dessus. Il vous reste encore à éditer le fichier script généré si vous souhaitez personnaliser les allocations d'espace table. Sinon, vous pouvez utiliser l'outil de conception de la base de données pour générer les scripts SQL.

Vous avez planifié la base de données de génération de rapports.

Planification de la base de données du moteur de messagerie :

Pour les configurations à charge élevée dans lesquelles la consignation de la base de données devient un goulot d'étranglement, vous pouvez améliorer les performances en utilisant une base de données distincte pour le moteur de messagerie du bus Business Process Choreographer. Pour améliorer les performances des processus de longue durée, réglez le système de messagerie afin d'optimiser les performances des messages persistants.

Vous pouvez utiliser la même base de données de messages pour chaque moteur de messagerie du bus système SCA, chaque moteur de messagerie du bus d'applications SCA, chaque moteur de messagerie du bus CEI et chaque moteur de messagerie du bus Business Process Choreographer. La base de données doit être accessible à tous les membres du cluster qui héberge le moteur de messagerie pour assurer la reprise par basculement de ce dernier. Si les performances sont en enjeu important, prévoyez d'utiliser une base de données dédiée pour le moteur de messagerie Business Process Choreographer, et non la base de données MEDB par défaut qui est utilisée pour le bus et les applications SCA.

1. Si vous souhaitez utiliser WebSphere MQ, vous devez utiliser le Script de configuration `bpeconfig.jacl` pour configurer Business Process Choreographer. L'utilisation de WebSphere MQ est obsolète.

2. Si vous utilisez la page dédiée de la Script de configuration bpeconfig.jacl pour configurer Business Process Choreographer, Business Process Choreographer utilisera la même base de données qu'un magasin de messages utilisé par SCA. Business Process Choreographer utilisera son propre schéma dans la même base de données.
3. Si vous utilisez la page de configuration de Business Process Choreographer dans la console d'administration et que vous souhaitez utiliser la configuration par défaut basée sur les paramètres du magasin de messages SCA, pensez à cocher la case **Utiliser la configuration par défaut** ou à configurer les paramètres suivants :
 - Emplacement du membre de bus local ou distant.
 - Nom de la base de données. La valeur par défaut est BPEME.
 - Nom du schéma. La valeur par défaut est MEDBPM00.
4. Planifiez les paramètres de configuration suivants.
 - a. Planifiez une base de données qui existera déjà avant le démarrage de Business Process Choreographer.
 - b. Le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur de la base de données et le numéro de port qu'il utilise.
 - c. Le nom d'utilisateur employé pour la connexion à la base de données et la création du schéma. C'est l'ID utilisateur que vous avez planifié dans le tableau 57, à la page 128.

Vous avez planifié la base de données du moteur de messagerie Business Process Choreographer.

Planification de la base de données Business Process Archive :

Chaque configuration Business Process Archive Manager requiert sa propre base de données d'archivage. Si vous disposez de plusieurs configurations Business Process Archive Manager, chacune d'entre elles doit disposer de sa propre base de données ou de son propre schéma de base de données. Les tables de base de données d'archivage des processus métier ne peuvent pas être partagées par plusieurs configurations Business Process Archive Manager.

1. Déterminez par quel système Business Process Archive Manager cette base de données sera utilisée.
2. Identifiez la configuration Business Process Choreographer source à partir de laquelle les données seront archivées dans ce système Business Process Archive Manager.
3. Votre base de données d'archivage doit être de même type que celle utilisée par la configuration Business Process Choreographer.
 - a. Choisissez le nom de la nouvelle base de données. Le nom par défaut est BPARCDB.
 - b. Suivant le type de base de données, identifiez les informations de connexion, telles que le nom d'hôte, le numéro de port et l'ID utilisateur.

Remarque : Si vous utilisez une base de données DB2 for z/OS et que vous souhaitez utiliser le même sous-système DB2 pour la base de données d'archivage et la base de données Business Process Choreographer, vous devez utiliser un autre nom de base de données et un autre ID utilisateur.

Vous avez planifié la base de données de Business Process Archive Manager.

Planification de Business Flow Manager et de Human Task Manager

L'essentiel d'une configuration Business Process Choreographer comprend Business Flow Manager et Human Task Manager. Vous devez planifier leurs paramètres de configuration.

1. Assurez-vous de connaître l'ID utilisateur du fournisseur JMS (Java Message Service) qui sera utilisé comme ID utilisateur d'exécution du bean géré par messages de Business Flow Manager. Dans la console d'administration ainsi que dans le tableau 58, à la page 128, il est appelé **Utilisateur d'authentification de l'interface de programmation JMS**.

2. Assurez-vous de connaître l'ID utilisateur du fournisseur JMS (Java Message Service) qui sera utilisé comme ID utilisateur d'exécution du bean géré par messages de Human Task Manager. Dans la console d'administration ainsi que dans le tableau 58, à la page 128, il est appelé **ID d'authentification de l'utilisateur d'escalade**.
3. Assurez-vous de connaître les groupes ou les ID utilisateur auxquels les rôles de sécurité de l'administrateur et du contrôleur sont mappés. Pour plus de détails, voir le tableau 59, à la page 129.
4. Si vous voulez que Human Task Manager envoie des notifications par e-mail d'événements d'escalade, identifiez le nom d'hôte ou l'adresse IP où est situé le service de messagerie SMTP (Simple Mail Transfer Protocol). Planifiez l'adresse de l'expéditeur des notifications par courrier électronique. Si le service de messagerie nécessite une authentification, assurez-vous de connaître l'ID utilisateur ainsi que le mot de passe à employer pour se connecter au service.
5. Choisissez la racine de contexte pour la liaison du service Web de l'API.
 - En cas de configuration sur un serveur :
 - La valeur par défaut de Business Flow Manager est `/BFMIF_nodeName_serverName`.
 - La valeur par défaut de Human Task Manager est `/HTMIF_nodeName_serverName`
 - En cas de configuration sur un cluster :
 - La valeur par défaut de Business Flow Manager est `/BFMIF_clusterName`
 - La valeur par défaut de Human Task Manager est `/HTMIF_clusterName`
6. Si vous envisagez d'utiliser le composant Business Process Choreographer Explorer, Business Space, ou un client exploitant l'API REST (Representational State Transfer) ou l'API des services Web JAX, déterminez les racines de contexte de l'API RES et de l'API des services Web JAX.
 - Les valeurs par défaut de Business Flow Manager sont `/rest/bpm/bfm` et `/BFMJAXWSAPI`.
 - Les valeurs par défaut de Human Task Manager sont `/rest/bpm/htm` et `/HTMJAXWSAPI`.
 - Lorsque la configuration est effectuée sur un serveur, sur un cluster unique ou sur plusieurs clusters mappés avec différents serveurs Web, vous pouvez utiliser les valeurs par défaut.
 - Lorsque la configuration est effectuée sur un environnement de déploiement réseau ou sur des cibles de déploiement multiples mappées avec le même serveur Web, n'utilisez pas les valeurs par défaut. La racine de contexte de chaque configuration de Business Process Choreographer doit être unique pour chaque combinaison de nom d'hôte et de port. Vous devrez définir ces valeurs manuellement via la console d'administration après avoir configuré Business Process Choreographer.
7. Choisissez si vous voulez activer la consignment dans le journal d'audit de Business Flow Manager ou de Human Task Manager, ou les deux.
8. Si vous comptez utiliser la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer, déterminez si vous souhaitez ou non que Business Flow Manager soit configuré dès le départ pour générer des événements dans les journaux Common Event Infrastructure.

Vous avez maintenant planifié tous les paramètres de configuration initiale de Business Flow Manager et de Human Task Manager. Vous pourrez modifier ces paramètres à tout moment au moyen de la console d'administration.

Planification du fournisseur d'annuaire de personnes

Planifiez les paramètres du fournisseur de l'annuaire de personnes, du remplacement des utilisateurs, de VMM et de LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) pour Business Process Choreographer.

1. Si vous allez exécuter des tâches manuelles, choisissez les fournisseurs d'annuaire de personnes :

Fournisseur d'annuaire de personnes Gestionnaire de membres virtuels (VMM)

Le fournisseur d'annuaire de personnes VMM (aussi appelé Virtual Member Manager) peut utiliser immédiatement des référentiels fédérés tels qu'ils sont préconfigurés pour la sécurité de WebSphere, à l'aide d'un référentiel de type fichier. Si vous souhaitez utiliser un autre référentiel d'utilisateurs avec les référentiels fédérés, vous devez reconfigurer les référentiels fédérés. L'annuaire de personnes VMM prend en charge toutes les fonctions d'affectation de

personnes de Business Process Choreographer, y compris le remplacement. Il se base sur les fonctions fournies par les référentiels fédérés, telles que la prise en charge de types de référentiels différents (référentiels LDAP, de base de données, basés sur des fichiers et d'extension de propriété).

Pour utiliser le fournisseur d'annuaire de personnes VMM, vous devez avoir configuré les référentiels fédérés pour la sécurité de WebSphere Application Server. Vous pouvez associer les référentiels fédérés à un ou plusieurs référentiels d'utilisateur, sur la base d'un fichier, répertoire LDAP ou d'une base de données. Pour plus d'informations à ce sujet, voir Gestion du domaine d'une configuration de référentiel fédéré. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'un référentiel fédéré, voir IBM WebSphere Developer Technical Journal.

Fournisseur d'annuaire de personnes LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)

Ce fournisseur d'annuaire de personnes doit être configuré pour que vous puissiez l'utiliser. Effectuez la planification à l'étape 2.

Fournisseur d'annuaire de personnes Système

Ce fournisseur d'annuaire de personnes peut être utilisé sans qu'il soit nécessaire de le configurer. Ne l'utilisez pas pour un système de production, car il est destiné uniquement au test de développement d'application.

Fournisseur d'annuaire de personnes Registre d'utilisateurs

Ce fournisseur d'annuaire de personnes peut être utilisé sans qu'il soit nécessaire de le configurer. En fonction de la définition du domaine de sécurité WebSphere, le registre d'utilisateurs peut utiliser l'un des référentiels suivants :

- Référentiel fédéré, qui peut être l'un des suivants :
 - Registre de type fichier
 - Une ou plusieurs annuaires LDAP
 - Une ou plusieurs bases de données
- Annuaire LDAP autonome
- Annuaire autonome personnalisé
- Système d'exploitation local

2. Si vous comptez utiliser LDAP, planifiez ce qui suit.

- a. Il peut être nécessaire de personnaliser votre propre version du fichier LDAPTransformation.xml. Pour connaître l'emplacement de ce fichier et la liste des propriétés que vous pouvez avoir besoin de personnaliser, voir Configuration du fournisseur d'annuaire de personnes LDAP.
- b. Planifiez les propriétés personnalisées suivantes pour LDAP :

| Propriété du plug-in LDAP | Requise ou facultative | Description |
|---------------------------------|------------------------|--|
| AuthenticationAlias | Facultatif | Alias d'authentification utilisé pour se connecter à LDAP, par exemple, Poste de travail/Mon alias LDAP. Vous devez définir cet alias dans la console d'administration en cliquant sur Sécurité > Administration, applications et infrastructure sécurisées > Service d'autorisation et d'authentification Java > Données d'authentification J2C . Si cet alias n'est pas défini, ou si AuthenticationType n'est pas réglé sur simple , une connexion anonyme au serveur LDAP est utilisée. |
| AuthenticationType | Facultatif | Si cette propriété est définie comme simple , pour une authentification simple, le paramètre AuthenticationAlias est alors requis. Sinon, s'il n'est pas défini, une authentification anonyme est utilisée. |
| BaseDN | Requis | Nom distinctif (DN) de base à utiliser pour toutes les recherches LDAP (par exemple, o=mycompany, c=us). Pour indiquer la racine du répertoire, indiquez une chaîne vide entre deux apostrophes, ''. |
| CasesentivenessForObjectclasses | Facultatif | Détermine si la casse des noms de classes d'objet LDAP est différenciée. |

| Propriété du plug-in LDAP | Requise ou facultative | Description |
|---|------------------------|---|
| ContextFactory | Requis | Définit la fabrique de contexte JNDI (Java Naming and Directory Interface), par exemple, <code>com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory</code> |
| ProviderURL | Requis | Cette adresse Web doit permettre d'accéder au serveur et au port du répertoire JNDI de LDAP. Son format doit être représenté par une syntaxe JNDI normale, par exemple, <code>ldap://localhost:389</code> . Pour les connexions SSL, utilisez l'adresse URL de LDAP. Dans le cas d'une configuration haute disponibilité avec au moins deux serveurs LDAP protégeant leurs données par duplication "miroir", prévoyez de spécifier une URL pour chaque serveur et séparez-les par le caractère espace. |
| SearchScope | Requis | Portée de recherche par défaut de toutes les opérations de recherche. Détermine le degré de précision des recherches effectuées sous la propriété baseDN. Spécifiez l'une des valeurs suivantes : <code>objectScope</code> , <code>oneLevelScope</code> ou <code>subtreeScope</code> . |
| additionalParameterName1-5 et additionalParameterValue1-5 | Facultatif | Utilisez ces paires nom-valeur pour configurer jusqu'à cinq propriétés JNDI arbitraires pour se connecter au serveur LDAP. |

3. Si vous allez utiliser VMM, planifiez ce qui suit.
 - a. Il peut être nécessaire de personnaliser votre propre version du fichier `VMMTransformation.xml`. Pour connaître l'emplacement de ce fichier et la liste des propriétés que vous pouvez avoir besoin de personnaliser, voir Configuration du fournisseur d'annuaire de personnes Virtual Member Manager.
4. Si vous souhaitez utiliser le remplacement de personnes, tenez compte des points suivants :
 - Vous devez utiliser le fournisseur d'annuaire de personnes VMM. Les fournisseurs LDAP, Système et Registre d'utilisateurs ne prennent pas en charge le remplacement de personnes.
 - Si vous prévoyez d'utiliser le remplacement de personnes dans un environnement de production, prévoyez d'utiliser un référentiel d'extension de propriétés VMM pour y stocker les informations de remplacement. Le référentiel d'extension de propriétés et, implicitement, la base de données sélectionnée doivent être uniques et accessibles à partir de toute la cellule. Comme la base de données BPEDB n'est pas forcément unique à l'intérieur d'une cellule, elle ne peut pas être utilisée. Vous pouvez utiliser la base de données commune, WPSRCDB, pour héberger le référentiel d'extension de propriétés. Cependant, dans un environnement de production, il est conseillé d'utiliser une base de données indépendante des autres bases de données Process Server.
 - Pour utiliser le remplacement de personnes dans un environnement de test à un seul serveur, vous pouvez stocker les informations correspondantes dans le registre interne (du type fichier) qui est configuré pour les répertoires fédérés.

Vous avez maintenant terminé la planification du fournisseur d'annuaire de personnes et des options d'affectation de personnes.

Planification de Business Process Choreographer Explorer et Business Process Archive Explorer

Planifiez les options et paramètres de configuration de Business Process Choreographer Explorer et Business Process Archive Explorer.

Si vous comptez utiliser Business Process Choreographer Explorer ou Business Process Archive Explorer, vous pouvez les configurer en même temps que Business Process Choreographer ou Business Process Archive Manager ou ultérieurement.

La fonction de génération de rapports est facultative et peut être utilisée avec Business Process Choreographer Explorer et Business Process Archive Explorer.

1. Déterminez le nombre d'instances Business Process Choreographer Explorer et Business Process Archive Explorer à configurer et si elles offriront la fonction de génération de rapports. Vous pouvez créer très simplement la première instance au cours de la configuration de Business Process Choreographer ou Business Process Archive Manager.
 - Une instance Business Process Choreographer Explorer ne pouvant se connecter qu'à une seule configuration Business Process Choreographer, il peut être judicieux de définir une instance Business Process Choreographer Explorer pour chaque configuration Business Process Choreographer.
 - De la même manière, une instance Business Process Archive Explorer ne pouvant se connecter qu'à une seule configuration Business Process Archive Manager, il peut être judicieux de définir une instance Business Process Archive Explorer pour chaque configuration Business Process Archive Manager.
 - Il est recommandé que plusieurs configurations Business Process Choreographer Explorer ou Business Process Archive Explorer personnalisées différemment se connectent à la même configuration Business Process Choreographer ou Business Process Archive Manager. Vous pouvez personnaliser chaque version indépendamment les unes des autres. Pour plus d'informations sur les éléments personnalisables, voir Personnalisation de Business Process Choreographer Explorer ou Business Process Archive Explorer.
 - La fonction de génération de rapports de chaque instance Business Process Choreographer Explorer ne pouvant lire les données que d'un seul collecteur d'événements Business Process Choreographer, prévoyez de configurer autant d'instances Business Process Choreographer Explorer avec fonction de génération de rapports que de collecteurs d'événements Business Process Choreographer.
 - Si vous configurez la fonction de génération de rapports pour Business Process Choreographer Explorer, une instance Business Process Archive Explorer peut offrir les mêmes fonctions de génération de rapports en se connectant à la même base de données de génération de rapports.
2. Pour chaque instance Business Process Choreographer Explorer et Business Process Archive Explorer souhaitée, planifiez les éléments suivants :
 - a. La cible de déploiement sur laquelle vous configurerez l'instance.
 - Vous pouvez configurer plusieurs instances Business Process Choreographer Explorer et Business Process Archive Explorer sur chaque serveur ou cluster. Le comportement d'une instance (similaire ou non à celui de Business Process Choreographer Explorer ou Business Process Archive Explorer) dépend en fait de la configuration à laquelle l'instance se connecte.
 - Vous pouvez créer les instances sur n'importe quelle cible de déploiement, quel que soit l'emplacement des configurations du collecteur d'événements.
 - b. La racine de contexte. Elle doit être unique dans la cellule. La valeur par défaut pour Business Process Choreographer Explorer est /bpc. La valeur par défaut pour Business Process Archive Explorer est /bpcarchive.
 - c. L'adresse URL de Business Process Choreographer Explorer qui, par exemple, sera insérée dans les e-mails d'escalade.
 - d. Si vous prévoyez de configurer un système Business Process Choreographer Explorer, planifiez les adresses URL des noeuds finaux des API REST (representational state transfer) de Business Flow Manager et Human Task Manager. Elles doivent correspondre aux valeurs des racines de contexte prévues pour les API REST. Par exemple, si la racine de contexte du service Web de Human Task Manager est **/rest/bpm/htm**, l'URL du noeud final de l'API REST de Human Task Manager REST API est **http://nom_hôte :port/rest/bpm/htm**.
 - e. Le nombre maximal de résultats à renvoyer par une requête (la valeur par défaut est 10000).
 - f. La cible de déploiement (serveur ou cluster) de l'instance Business Process Choreographer ou Business Process Archive Manager à laquelle ce système Business Process Choreographer Explorer ou Business Process Archive Explorer se connectera.

- g. Si vous comptez utiliser la fonction de génération de rapports avec Business Process Choreographer Explorer ou Business Process Archive Explorer, suivez la procédure décrite dans «Planification de la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer (obsolète)». Vous pouvez également planifier une configuration ultérieure.

Vous avez planifié les options de configuration de Business Process Choreographer Explorer et Business Process Archive Explorer.

Planification de la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer (obsolète) :

La fonction de génération de rapports de Process Choreographer Explorer a été dépréciée. Pour la surveillance des processus BPEL et la génération de rapports, utilisez IBM Business Monitor.

Cette rubrique décrit la planification de la configuration de la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer ainsi que le collecteur d'événements.

Si vous comptez utiliser la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer, vous pouvez la configurer en même temps que Business Process Choreographer Explorer ou la configurer ultérieurement.

Remarque : La configuration d'un collecteur d'événements pour Business Process Archive Manager n'est pas prise en charge, mais Business Process Archive Explorer peut également fournir la fonction de génération de rapports à l'aide d'une source de données de la base de données d'archivage existante qui a été configurée pour un collecteur d'événements d'une configuration Business Process Choreographer.

1. Si vous ne souhaitez pas que tous les utilisateurs de Business Process Choreographer Explorer puissent accéder à la fonction de génération de rapports, prévoyez de configurer une instance Business Process Choreographer Explorer séparée pour la fonction de génération de rapports et empêchez les utilisateurs standard d'y accéder.
2. Comprenez bien les objectifs et les relations entre les différents éléments de la topologie de la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer.

La fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer.

Avant la version 6.2, cette fonctionnalité était disponible dans Business Process Choreographer Observer. Depuis la version 6.2, cette fonction a été intégrée et peut être utilisée dans Business Process Choreographer Explorer et dans Business Process Archive Explorer. Elle est disponible dans la page **Rapports**. Pour pouvoir utiliser la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer, vous devez d'abord la configurer.

L'application du collecteur d'événements.

Cette application doit être déployée sur un serveur ou un cluster sur lequel le serveur CEI (Common Event Infrastructure) est configuré. Vous ne pouvez pas configurer plusieurs collecteurs d'événements sur une cible de déploiement CEI. Il n'est pas obligatoire de la déployer au même endroit que celui sur lequel Business Process Choreographer a été configuré. L'application reçoit les événements relatifs aux processus métier envoyés par CEI, les transforme puis les écrit dans la base de données de génération de rapports.

La base de données de génération de rapports.

Le collecteur d'événement et la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer échangent des informations en utilisant la même base de données. Pour les systèmes non destinés à la production, la base de données peut être partagée avec d'autres composants.

Vos choix sont indépendants de la topologie que vous avez définie pour votre configuration de Business Process Choreographer. Pour plus d'informations sur les possibilités, voir «Présentation de la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer (obsolète)», à la page 103.

3. Identifiez l'objectif de votre configuration, les exigences du système et les implications pour la topologie.

Configuration simple

Si vous recherchez avant tout la simplicité en termes de configuration et d'administration, au prix de performances plus limitées, déployez l'application du collecteur d'événements sur la même cible de déploiement que celle sur laquelle Business Process Choreographer Explorer et CEI sont configurés, et utilisez un système de base de données local.

Système de production à forte charge : déploiement réseau

Utilisez une cellule de plusieurs noeuds, avec plusieurs clusters. Déployez les instances de Business Process Choreographer Explorer sur des cibles de déploiement dans la cellule. Déployez l'application du collecteur d'événements sur le cluster sur lequel vous avez configuré CEI (Common Event Infrastructure). Utilisez un serveur de base de données distinct.

4. Si vous n'avez pas encore planifié la base de données pour la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer, suivez la procédure décrite dans «Planification de la base de données de génération de rapports», à la page 138.
5. Pour chaque instance du collecteur d'événements à configurer, planifiez ce qui suit :
 - a. Choisissez l'emplacement du déploiement. Vous ne pouvez déployer qu'une seule instance de collecteur d'événements par cible de déploiement, et CEI doit être configuré sur la cible de déploiement.
 - b. Décidez de la façon dont vous allez configurer cette instance de collecteur d'événements :
 - A l'aide de la console d'administration. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette option, voir Utilisation de la console d'administration pour configurer un collecteur d'événements Business Process Choreographer.
 - A l'aide de l'outil interactif setupEventCollector. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette option, voir Utilisation de l'outil setupEventCollector pour configurer un collecteur d'événements Business Choreographer Observer.
 - En même temps que vous créez une configuration Business Process Choreographer, à l'aide du script `bpeconfig.jacl`. L'option `-createEventCollector` a la valeur par défaut `yes`.
 - c. Planifiez la source de données :
 - Si la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer utilise la même base de données physique que Business Process Choreographer, prévoyez d'utiliser une source de données distincte pour la base de données de génération de rapports et définissez son nom JNDI.
 - Prévoyez l'alias d'authentification qui sera utilisé pour la base de données.
 - Prévoyez de créer la source de données avec une portée de cellule.
 - d. Prévoyez les paramètres de configuration requis pour la configuration du collecteur d'événements :
 - Le nom de la source de données JNDI de la base de données de génération de rapports.
 - Le schéma à utiliser pour les objets de la base de données. Par défaut, il s'agit de l'ID utilisateur employé pour se connecter à la base de données.

Remarque : N'utilisez pas le script `bpeconfig.jacl` pour configurer la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer dans un système où les performances sont primordiales, car le script `bpeconfig.jacl` configurera les applications du collecteur d'événements et de la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer sur la même cible de déploiement que la configuration Business Process Choreographer. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette option, voir `topics/t2co_bpeconfig.dita`.

Vous ne pouvez pas utiliser le script `bpeconfig.jacl` pour configurer le collecteur d'événements en mode interactif.

- l'ID utilisateur à employer pour se connecter à la base de données. La valeur par défaut dépend de la base de données. Pour DB2, il s'agit de db2admin. Pour Oracle, la valeur par défaut est system. Pour les autres bases de données, il s'agit de l'ID de l'utilisateur connecté.
 - Mot de passe associé à l'ID utilisateur.
 - Si vous utilisez un pilote JDBC de type 4, collectez aussi le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur de la base de données et le numéro de port qu'il utilise.
 - Décidez à quel endroit déployer le collecteur d'événements. CEI doit être configuré sur la cible de déploiement : si vous avez un cluster distinct pour CEI, prévoyez de déployer le collecteur d'événements sur le même cluster.
 - Si vous voulez déployer le collecteur d'événements dans un environnement de déploiement réseau, vous devez savoir sur quelle cible de déploiement le moteur de messagerie du bus CEI est configuré.
 - Si la sécurité est activée pour le bus CEI, planifiez l'ID utilisateur JMS destiné à l'authentification avec le bus CEI.
 - Décidez si vous allez activer la journalisation des événements CEI pour les événements métier lors de la configuration du collecteur d'événements, ou si vous l'activerez plus tard à l'aide de la console d'administration ou en exécutant un script.
- e. Planifiez les valeurs de configuration d'exécution, qu'il peut être nécessaire de personnaliser en fonction de vos besoins une fois le collecteur d'événements configuré :
- BpcEventTransformerEventCount
 - BpcEventTransformerMaxWaitTime
 - BpcEventTransformerToleranceTime
 - ObserverCreateTables
 - Si l'ID utilisateur de l'alias d'authentification ne sera pas propriétaire du schéma de base de données, planifiez ObserverSchemaName.

Pour plus d'informations sur ces valeurs, voir Modification des paramètres de configuration pour la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer.

6. Pour chaque fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer à configurer, planifiez les éléments suivants :
- Décidez de quelle manière vous allez configurer cette instance :
 - Au moment de la création de Business Process Choreographer Explorer, en utilisant la page de console d'administration de Business Process Choreographer Explorer. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette option, voir Utilisation de la console d'administration pour configurer la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer.
 - Au moment de la création de Business Process Choreographer Explorer, en utilisant le script `clientconfig.jacl`.
 - En même temps que vous créez une configuration Business Process Choreographer, à l'aide du script `bpeconfig.jacl`.

Remarque : N'utilisez pas le script `bpeconfig.jacl` pour configurer la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer dans un système où les performances sont primordiales, car le script `bpeconfig.jacl` configurera les applications du collecteur d'événements et de la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer sur la même cible de déploiement que la configuration Business Process Choreographer. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette option, voir `topics/t2co_bpeconfig.dita`.

- Le nom de schéma de la base de données de génération de rapports.
 - Le nom JNDI de la source de données qui peut être utilisée par Business Process Choreographer Explorer ou Business Process Archive Explorer pour la connexion à la base de données de génération de rapports pour permettre la génération de rapports.
7. Si vous prévoyez d'utiliser le script `bpeconfig.jacl` pour configurer Business Process Choreographer :

- Lors de l'exécution du script en mode de traitement par lots, par défaut, ce script configure également les applications du collecteur d'événements et de Business Process Choreographer et les place sur la même cible de déploiement que la configuration Business Process Choreographer.
- Si vous ne souhaitez pas que le script `bpeconfig.jacl` configure le collecteur d'événements et/ou Business Process Choreographer Explorer, prévoyez d'utiliser l'option **-createEventCollector no** et/ou l'option **-createExplorer no** du script `bpeconfig.jacl`, qui empêchent `bpeconfig.jacl` de configurer ces applications.

Vous avez planifié les options de configuration de la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer et du collecteur d'événements.

Planification d'une archive de processus métier

Si vous configurez un système Business Process Archive Manager, vous pouvez transférer les données associées avec les tâches manuelles et les instances de processus terminées de la base de données BPEDB vers une base de données d'archivage distincte.

Pour vous familiariser avec les éléments, l'architecture et les configurations possibles de Business Process Archive Manager, consultez la rubrique «Présentation de l'archivage des processus BPEL», à la page 106.

Business Process Archive Manager requiert sa propre base de données. Pour accéder aux données des tâches manuelles et des instances de processus archivées, vous pouvez utiliser Business Process Archive Explorer ou l'API EJB de Process Archive Manager pour permettre à un client personnalisé d'accéder aux données archivées. Si vous n'effectuez pas de procédures de nettoyage de base de données ou d'archivage, la taille de votre base de données d'exécution croît de manière régulière, ce qui peut détériorer progressivement les performances de la base de données.

1. Pour chaque processus BPEL de niveau supérieur et chaque tâche manuelle de niveau supérieur, prenez en compte les exigences suivantes pour la conservation, l'archivage et la suppression :
 - a. Combien de temps doivent-ils être conservés dans la base de données Business Process Choreographer avant d'être supprimés ou transférés vers l'archive ?
 - b. S'ils sont archivés, dans quelle archive seront-ils transférés et qui a besoin d'y accéder ?
 - c. Vérifiez que votre règle d'archivage est coordonnée avec vos procédures de nettoyage afin qu'aucune instance à archiver ne soit supprimée de la base de données Business Process Choreographer. Pour plus d'informations sur les procédures de nettoyage, voir Procédures de nettoyage de Business Process Choreographer.
2. Déterminez le nombre de configurations Business Process Archive Manager dont vous avez besoin. Gardez à l'esprit les points suivants :
 - Chaque configuration Business Process Archive Manager ne peut être utilisée que pour archiver les données d'une configuration Business Process Choreographer.
 - Plusieurs configurations Business Process Archive Manager peuvent archiver les données d'une même configuration Business Process Choreographer.
 - La fédération des données entre les bases de données Business Process Archive n'est pas une fonction intégrée à IBM Business Process Manager Advanced.
 - Si, par exemple, des instances de processus et de tâche appartenant à des applications différentes sont traitées dans la même configuration Business Process Choreographer, vous risquez d'avoir besoin de plusieurs configurations Business Process Archive Manager.
3. Pour chaque configuration Business Process Archive Manager, effectuez les opérations de la rubrique «Planification de Business Process Archive Manager», à la page 151.
4. Déterminez le nombre de configurations Business Process Archive Explorer dont vous avez besoin. A moins que vous ne développiez votre propre client personnalisé qui puisse se connecter à des configurations Business Process Archive Manager et les utiliser, vous aurez probablement besoin d'une configuration Business Process Archive Explorer pour chaque configuration Business Process Archive Manager.

5. Pour chaque configuration Business Process Archive Explorer, effectuez les opérations de la rubrique «Planification de Business Process Choreographer Explorer et Business Process Archive Explorer», à la page 145.
6. Si vous souhaitez que votre client personnalisé accède aux instances de processus et tâches manuelles archivées, reportez-vous à la rubrique Prise en charge de l'API des EJB Business Process Archive Manager.

Planification de Business Process Archive Manager :

La configuration de Business Process Archive Manager requiert une base de données, vers laquelle les tâches manuelles et les instances de processus terminées peuvent être transférées.

1. Pour Business Process Archive Manager, prévoyez ce qui suit :
 - a. Identifiez la cible de déploiement de la configuration Business Process Choreographer qui sera utilisée par ce système Business Process Archive Manager.
 - b. Identifiez la cible de déploiement de Business Process Archive Manager. N'oubliez pas qu'elle ne peut pas coexister sur une cible de déploiement contenant une configuration Business Process Choreographer ou une autre configuration Business Process Archive Manager. Toutefois, elle doit se trouver dans la même cellule que la configuration Business Process Choreographer à partir de laquelle elle archivera les instances. Envisagez de la configurer sur un cluster de support, si vous en possédez un.
 - c. Prévoyez de configurer l'architecture SCA (Service Component Architecture) sur la cible de déploiement de Business Process Archive Manager avant d'exécuter le script de configuration de Business Process Archive Manager. Vous devez connaître l'emplacement de membre de bus éloigné de la configuration SCA utilisée par la configuration Business Process Choreographer. Ne planifiez aucune autre valeur pour la configuration de SCA pour Business Process Archive Manager, car vous devez utiliser les valeurs préremplies pour les paramètres du fichier de données.
 - d. Vous ne pouvez configurer Business Process Archive Manager qu'à l'aide du script `bpeconfig.jacl`. Planifiez tous les paramètres de configuration. Le tableau ci-après contient quelques instructions. Pour des informations détaillées sur ces paramètres, notamment les valeurs par défaut, reportez-vous à leur description dans Fichier `bpeconfig.jacl`.

Tableau 63. Planification des paramètres `bpeconfig.jacl` d'une configuration Business Process Archive Manager

| Condition | Action de planification |
|---|--|
| Uniquement si le gestionnaire de déploiement n'est pas actif : | Incluez l'option <code>wsadmin</code> : <code>-conntype NONE</code> |
| Si le gestionnaire de déploiement est actif et que la sécurité administrative est activée : | Incluez les paramètres <code>wsadmin</code> suivants pour un ID utilisateur autorisé à exécuter <code>wsadmin</code> : <code>-user nom_utilisateur</code> <code>-password mdp_utilisateur</code> |
| Si vous n'utilisez pas le profil par défaut : | Incluez le paramètre <code>wsadmin</code> : <code>-profileName nom_profil</code> |
| Si vous souhaitez exécuter le script de manière interactive et être invité à entrer tous les paramètres obligatoires et facultatifs : | Appelez le script et ne spécifiez que les paramètres <code>wsadmin</code> nécessaires (répertoriés ci-dessus dans le tableau), mais aucun des paramètres de script répertoriés ci-après dans ce tableau. Si vous ne spécifiez aucun paramètre de script, <code>-promptMode</code> prend par défaut la valeur <code>ASK</code> . |

Tableau 63. Planification des paramètres *bpeconfig.jacl* d'une configuration Business Process Archive Manager (suite)

| Condition | Action de planification |
|---|--|
| Si vous souhaitez exécuter le script de manière interactive et être invité à entrer tous les paramètres obligatoires et facultatifs, mais également spécifier certains paramètres de script : | Spécifiez les paramètres <i>wsadmin</i> nécessaires et les éventuels paramètres de script, mais incluez également l'option suivante : -promptMode ASK Les paramètres de script que vous spécifiez sont également demandés et les valeurs que vous avez fournies sont proposées par défaut. Vous pouvez les accepter ou les modifier. |
| Si vous souhaitez exécuter le script de manière interactive et que vous voulez que les paramètres de script facultatifs manquants utilisent automatiquement leurs valeurs par défaut : | Spécifiez les paramètres <i>wsadmin</i> nécessaires et tous les paramètres de script obligatoires, mais incluez également l'option suivante : -promptMode USE_DEFAULT Si un paramètre obligatoire est manquant, le script passe en mode -promptMode ASK . |
| Si vous souhaitez qu'en cas d'absence d'un paramètre obligatoire le script échoue, au lieu de le demander : | Incluez l'option : -promptMode FAIL_IF_MISSING Utilisez cette option si le script est appelé sans possibilité d'obtenir d'entrées de la console. |
| Pour utiliser un fichier de réponses indiquant les valeurs de paramètres pour le script : | Incluez l'option : -options <i>fichier_réponses</i> Pour plus d'informations, voir la description du paramètre -options dans Fichier <i>bpeconfig.jacl</i> . |
| Pour créer une configuration Business Process Archive Manager : | Incluez l'option : -operationMode ARCHIVE |
| Si vous ne créez pas la configuration sur le serveur par défaut : | Incluez soit le paramètre : -cluster <i>nom_cluster</i> soit les deux paramètres : -node <i>nom_noeud</i> -server <i>nom_serveur</i> |
| Pour chaque configuration Business Process Archive Manager : | Incluez les paramètres requis pour l'autorisation : -jmsBFMRunAsUser <i>ID_utilisateur</i> -jmsBFMRunAsPwd <i>mdp</i> -jmsHTMRunAsUser <i>ID_utilisateur</i> -jmsHTMRunAsPwd <i>mdp</i> En ce qui concerne les paires de paramètres d'administrateur et de contrôleur suivants se terminant par <i>utilisateurs</i> et <i>groupes</i> , vous devez indiquer soit l'un des paramètres, soit les deux. {-adminUsers <i>liste_utilisateurs</i> -adminGroups <i>liste_groupes</i> } {-monitorUsers <i>liste_utilisateurs</i> -monitorGroups <i>liste_groupes</i> } L'ID utilisateur et le mot de passe du travail d'administration sont facultatifs. -adminJobUser <i>ID_utilisateur</i> -adminJobPwd <i>mdp</i> |

Tableau 63. Planification des paramètres bpeconfig.jacl d'une configuration Business Process Archive Manager (suite)

| Condition | Action de planification |
|--|--|
| Si vous ne souhaitez pas utiliser les racines de contexte par défaut des API : | <p>Incluez les paramètres facultatifs des racines de contexte :</p> <pre>-contextRootBFMWS racine_contexte_BFMWS -contextRootBFMREST racine_contexte_BFMREST -contextRootHTMWS racine_contexte_HTMWS -contextRootHTMREST racine_contexte_HTMREST</pre> |
| Comme vous pouvez utiliser le fichier script pour créer la base de données d'archivage des processus métier, ou simplement l'utiliser pour générer le script SQL sans exécuter les scripts : | <p>Utilisez l'option :</p> <pre>-createDB { yes no }</pre> <p>Si vous sélectionnez yes, le script bpeconfig.jacl génère et exécute un fichier SQL pour créer les objets de base de données dans l'espace table par défaut, ce qui ne convient pas pour un système à hautes performances. Dans ce cas, prévoyez également d'arrêter le gestionnaire de déploiement et utilisez l'option -conntype NONE.</p> <p>Si vous sélectionnez no et que la base de données n'existe pas déjà, vous-même ou votre administrateur de base de données devez exécuter le script SQL généré. Pour un système à hautes performances, indiquez no, car vous allez devoir personnaliser le script SQL avant de l'exécuter. Indiquez no si vous n'avez pas les droits vous permettant de créer vous-même la base de données, afin de pouvoir fournir le script SQL à votre administrateur de base de données pour qu'il le personnalise et l'exécute.</p> <p>Vous devez aussi indiquer no si vous utilisez une base de données dont la prise en charge est restreinte.</p> <p>Restriction : Le script ne peut pas créer les types de base de données suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • DB2 pour z/OS • Oracle • Microsoft SQL Server distant <p>Si vous sélectionnez yes et que vous exécutez le script en mode connecté, la création de la base de données ou du schéma risque d'échouer si le délai d'expiration est de plus de 3 minutes. Le changement du délai d'attente est décrit dans Délai d'attente de connexion lors de l'exécution d'un script wsadmin .</p> |

Tableau 63. Planification des paramètres bpeconfig.jacl d'une configuration Business Process Archive Manager (suite)

| Condition | Action de planification |
|--|---|
| <p>Chaque configuration Business Process Archive Manager nécessitant une base de données :</p> | <p>Incluez le paramètre :</p> <pre>-dbType <i>type_bd</i></pre> <p>Fournissez également les paramètres requis pour votre type de base de données (voir Fichier bpeconfig.jacl pour les détails) :</p> <pre>-dbVersion <i>version</i> -dbHome <i>chemin_installation_bd</i> -dbJava <i>chemin_pilote_JDBC</i> -dbName <i>nom_bd</i> -dbUser <i>utilisateur_bd</i> -dbPwd <i>mdp_bd</i> -driverType <i>type_pilote_JDBC</i> -driverVersion <i>version_pilote_JDBC</i> -dbTablespaceDir <i>chemin_espace_table_bd</i> -dbServerName <i>nom_serveur_bd</i> -dbServerPort <i>port_serveur_bd</i> -dbStorageGroup <i>groupe_stockage_DB2zOS</i> -dbConnectionTarget <i>sous-système_DB2zOS</i> -dbSchema <i>qualificateur_schéma</i></pre> <p>Lorsque vous exécutez le script en mode par lots sur un cluster, si votre base de données requiert le paramètre -dbJava, indiquez le paramètre de chaque noeud hébergeant un membre de cluster en procédant comme suit :</p> <pre>-dbJava.<i>nom_noeud</i> <i>chemin_pilote_JDBC</i> <i>_on_nom_noeud</i></pre> <p>Remarque : Si vous utilisez l'une des base de données suivantes, bpeconfig.jacl peut aussi créer l'instance de bases de données :</p> <ul style="list-style-type: none"> • En local : DB2 for Linux, UNIX, ou Windows |
| <p>Chaque configuration Business Process Archive Manager utilisant un fournisseur JMS :</p> | <p>Incluez le paramètre :</p> <pre>-mqType { WPM MQSeries }</pre> <p>Si vous spécifiez WPM, Business Process Archive Manager utilise le même moteur de messagerie que la configuration Business Process Choreographer associée.</p> <p>Remarque : L'option MQSeries permettant d'utiliser WebSphere MQ est obsolète.</p> |
| <p>Si vous utilisez l'option -mqType MQSeries :</p> | <p>Incluez les paramètres suivants :</p> <pre>-createQM { yes no } -qmNameGet <i>nom_gestionnaire_file_attente_reception</i> -mqClusterName <i>nom_cluster_mq</i> -qmNamePut <i>nom_gestionnaire_file_attente_envoi</i> -mqHome <i>répertoire_installation_MQ</i></pre> |
| <p>Si vous ne souhaitez pas de système Business Process Archive Explorer sur la même cible de déploiement que Business Process Archive Manager :</p> | <p>Incluez le paramètre :</p> <pre>-createExplorer no</pre> <p>Remarque : Vous pouvez exécuter le script clientconfig.jacl ultérieurement pour créer des configurations Business Process Archive Explorer.</p> |

Tableau 63. Planification des paramètres *bpeconfig.jacl* d'une configuration Business Process Archive Manager (suite)

| Condition | Action de planification |
|--|---|
| Si vous souhaitez un système Business Process Archive Explorer sur la même cible de déploiement que Business Process Archive Manager : | <p>Incluez les paramètres ci-après.</p> <pre>-createExplorer yes -restAPIBFM URL_API_REST -restAPIHTM URL_API_REST</pre> <p>Incluez également l'un des paramètres facultatifs suivants :</p> <pre>-contextRootExplorer racine_contexte_Explorer -hostName nom_hôte_virtuel_Explorer -maxListEntries maximum -remoteCluster nom_cluster -remoteNode nom_noeud -remoteServer nom_serveur</pre> <p>Si vous ne spécifiez pas ces paramètres, les valeurs par défaut sont utilisées.</p> |
| Si vous configurez un système Business Process Archive Explorer, mais que vous ne souhaitez pas qu'il fournisse la fonction de génération de rapports : | <p>Incluez l'option :</p> <pre>-reportFunction no</pre> |
| Si vous configurez un système Business Process Archive Explorer et que vous souhaitez qu'il offre la fonction de génération de rapports en se connectant à une base de données de génération de rapports existante : | <p>Incluez les options :</p> <pre>-reportFunction yes -reportAtSnapshotRange nombre -reportCreateTables no -reportDataSource nom_JNDI -reportSchemaName nom_schéma</pre> |
| Les paramètres <i>bpeconfig.jacl</i> ne s'appliquant pas tous à la configuration Business Archive Manager : | <p>Ne prévoyez pas de valeurs pour les paramètres suivants :</p> <pre>-createEventCollector -explorerHost -mailPwd -mailServerName -mailUser -medbPwd -medbUser -mqCreateTables -mqPwd -mqSchemaName -mqUser</pre> <p>Si vous spécifiez certains de ces paramètres, ils sont ignorés.</p> |

- Si vous n'avez pas encore planifié la base de données d'archivage des processus de ce système Business Process Archive Manager, suivez la procédure décrite dans la rubrique «Planification de la base de données Business Process Archive», à la page 142.

Vous avez planifié une configuration Business Process Archive Manager et sa base de données.

Planification d'une application client distante

Planification d'une application client Business Process Choreographer distante utilisant les API de Business Process Choreographer et exécutée sur une installation client Process Server.

Si vous souhaitez qu'une application utilise les API Business Process Choreographer, vous pouvez utiliser une installation client Process Server pour exécuter les applications à distance sur une installation serveur Process Server complète. Le client est plus simple à configurer et à administrer qu'une installation Process Server complète.

L'installation client Process Server ne contient pas de modèles de profil Process Server mais elle doit étendre le profil WebSphere Application Server sous-jacent avec Feature Pack for SCA version 1.0 avec SDO 2.1.1. Par conséquent, vous pouvez également installer le client Process Server par-dessus une installation WebSphere Application Server comprenant des profils fédérés. Ces profils WebSphere Application Server peuvent exploiter immédiatement les fonctionnalités du client Process Server. Ce scénario n'est pas réalisable avec la version complète du serveur Process Server, car IBM Business Process Manager Advanced ne prend pas en charge l'extension de profils déjà fédérés.

1. Planifiez l'installation d'un client Process Server.

- Si vous souhaitez que WebSphere Portal Server puisse accéder à Business Process Choreographer, vous devez avoir un client Process Server compatible installé.

Tableau 64. Versions client que WebSphere Portal Server peut utiliser pour accéder à Business Process Choreographer

| | Version de WebSphere Process Server (antérieure à la version 7.5) ou version client de Process Server | | | |
|------------------------------------|---|-------|-----|-----|
| Version de WebSphere Portal Server | 6.1.0.1 | 6.1.2 | 6.2 | 7.0 |
| 6.1.0.1 | Oui | Oui | Non | Non |
| 6.1.0.2 | Oui | Oui | Oui | Non |
| 6.1.0.3 | Oui | Oui | Oui | Non |
| 6.1.0.5 | Oui | Oui | Oui | Non |

- Les profils existants, y compris les profils déjà fédérés, peuvent utiliser le client Process Server immédiatement, car l'installation client n'étend pas le profil de base.
- En l'absence de toute installation WebSphere Application Server, une installation de déploiement réseau WebSphere Application Server est créée.

2. Déterminez quel type d'application client Business Process Choreographer vous souhaitez utiliser :

- Application client personnalisée
- Business Process Choreographer Explorer

Remarque : Si vous utilisez des composants JSP (JavaServer Pages) personnalisés comme décrit au Développement des pages JSP pour les messages de tâche et de processus, assurez-vous que vous connaissez leur emplacement.

3. Si vous envisagez de développer une application client personnalisée destinée à utiliser Business Process Choreographer, planifiez les interfaces utilisées par l'application. Vous pouvez gérer des processus et des tâches de l'une des manières suivantes :

- API de services Web, API JMS (Java Messaging Service) ou API REST (Representational State Transfer) : les applications client distantes s'appuyant sur ces API ne nécessitent aucune installation WebSphere Process Server.
- Composants JSF (JavaServer Faces)
- API EJB (Enterprise JavaBeans)

Remarque : Si vous développez une application client utilisant les API EJB de Business Process Choreographer, elle doit être packagée de la manière décrite à la section Accès à l'interface distante du bean session.

4. Déterminez ou identifiez le type de cellule dans laquelle le client Process Server sera installé :

- a. Dans une cellule contenant un serveur géré ou un cluster sur lequel Business Process Choreographer est configuré, la configuration par défaut de RAL (Remote Artifact Loader) autorise la transmission non sécurisé d'artefacts entre le client et le serveur. On parle dans ce cas de scénario à «cellule unique».
- b. Dans une cellule ne contenant ni serveur géré, ni cluster hébergeant une configuration de Business Process Choreographer, il existe des gestionnaires de déploiement différents. On parle dans ce cas de scénario à «inter-cellulaire». Si votre application client utilise l'API EJB, vous devez définir un lien d'espace de nom afin que l'application client puisse localiser le serveur ou le cluster sur lequel est configuré Business Process Choreographer.

Vous avez prévu de configurer une application client de Business Process Choreographer.

Planification de la prévention des erreurs et de la reprise sur incident

Vous pouvez développer des stratégies de prévention des erreurs et de reprise pour réduire l'impact des erreurs au niveau du système et des applications.

Les rubriques de *Planification de la prévention d'erreurs et de la reprise sur incident* comprennent des liens vers une variété de ressources, comme les rubriques du centre de documentation, des articles techniques et les Redbooks IBM fournissant des informations détaillées sur les processus de développement et les modèles de configuration système conçus pour tirer partie des fonctions de reprise de WebSphere.

Présentation de la prévention des erreurs et de la reprise sur incident

Ces informations expliquent comment éviter certains problèmes pouvant être à l'origine d'incidents. Elles expliquent également, ou renvoient à des informations expliquant comment procéder pour une reprise après incidents sur le système résultant de circonstances ordinaires ou extraordinaires.

IBM Business Process Manager est un serveur middleware optimisé pour l'exécution et la gestion des solutions de gestion des processus métier (BPM) et des solutions d'architecture orientée services (SOA). IBM Business Process Manager repose sur les fonctions de base de WebSphere Application Server.

Les systèmes middleware s'exécutent sous différentes conditions, lesquelles ne sont pas toutes «adaptées». Un grand nombre de fonctions clés de IBM Business Process Manager ont pour objet de traiter les incertitudes provenant de ce qui à l'origine semblaient être normal.

Hypothèses et attentes

Avant d'utiliser les informations concernant les erreurs système et la reprise sur incident comme indiqué dans le guide *Planification de la prévention d'erreurs et de la reprise sur incident*, prenez connaissance de la liste d'hypothèses suivante :

- Vous connaissez IBM Business Process Manager ainsi que les principes d'architecture de base sur lesquels il repose et les types d'applications de base qu'il exécute.
- Vous avez une connaissance des fondements des projets d'intégration, notamment comment planifier et mettre en oeuvre ces projets.
- Sauf mention contraire, les informations concernant les erreurs système et la reprise sur incident concernent la version 6.1.0 et les versions suivantes de IBM Business Process Manager.

Remarque : Les informations fournies à la section *Planification de la prévention d'erreurs et de la reprise sur incident* supposent qu'il s'agit d'un modèle de messagerie et de support distant, qui se compose de trois clusters distincts, dont un pour IBM Business Process Manager et chacun des deux autres pour le moteur de messagerie et le serveur d'événements CEI.

Prévention contre les erreurs de planification

Comme pour toutes les tentatives en matière d'informatique, établir une planification et des pratiques concernant les situations extrêmes va augmenter les chances de réussite de la reprise sur incident.

Il y a un certain nombre de considérations associées à la préparation de la reprise d'un système ou d'une application à prendre obligatoirement en compte. Elles se regroupent sous deux catégories :

- Les pratiques de prévention des erreurs dans le cadre de la conception de votre application
- Les pratiques de prévention des erreurs dans le cadre de votre processus de développement

Prévention des erreurs dans le cadre de la conception de votre application

Inclure les pratiques de prévention des erreurs dans la conception de votre application signifie mettre en oeuvre des techniques de conception spécifiques et utiliser les fonctions du produit pour prévenir les erreurs au niveau du système et de l'application.

Pour obtenir une application correcte, un système de gouvernance fiable, les instructions relatives à l'architecture et à la conception et les standards appropriés combinés à des révisions et des points de contrôle sont essentiels.

En tant qu'élément de la conception de votre application, les pratiques de prévention des erreurs comprennent :

- La mise en oeuvre des considérations liées à la conception concernant les exceptions et les erreurs
- La mise en oeuvre d'une stratégie de traitement des erreurs qui utilise des fonctions et outils de traitement des erreurs de IBM Business Process Manager existants
- La création de groupes de connectivité et l'utilisation de techniques de conception d'application de module

Groupes de connectivité :

Un groupe de connectivité représente un modèle de comportement spécifique trouvé dans un module SCA.

Créez des groupes de connectivité pour représenter les sources de demandes possibles du système.

Dans un groupe de connectivité :

- Utilisez la logique disponible pour obtenir les données entrantes dans un module
C'est également vrai pour les données sortantes vers un système externe ou un système en vigueur
- Utilisez la logique disponible pour connecter et transformer les données dans un module
Tous les autres modules peuvent alors utiliser un ensemble standard d'interfaces sans se soucier de transformations supplémentaires.

Les groupes de connectivité ne contiendront pas de types de composants avec état comme les processus métier de longue durée et les machines d'état métier. Ils fournissent l'encapsulation et l'isolement des exigences d'intégration d'un noeud final spécifique. Les modules de médiation de WebSphere ESB sont couramment utilisés dans ce but car c'est un moyen pratique de mettre en oeuvre les tâches liées à l'"infrastructure".

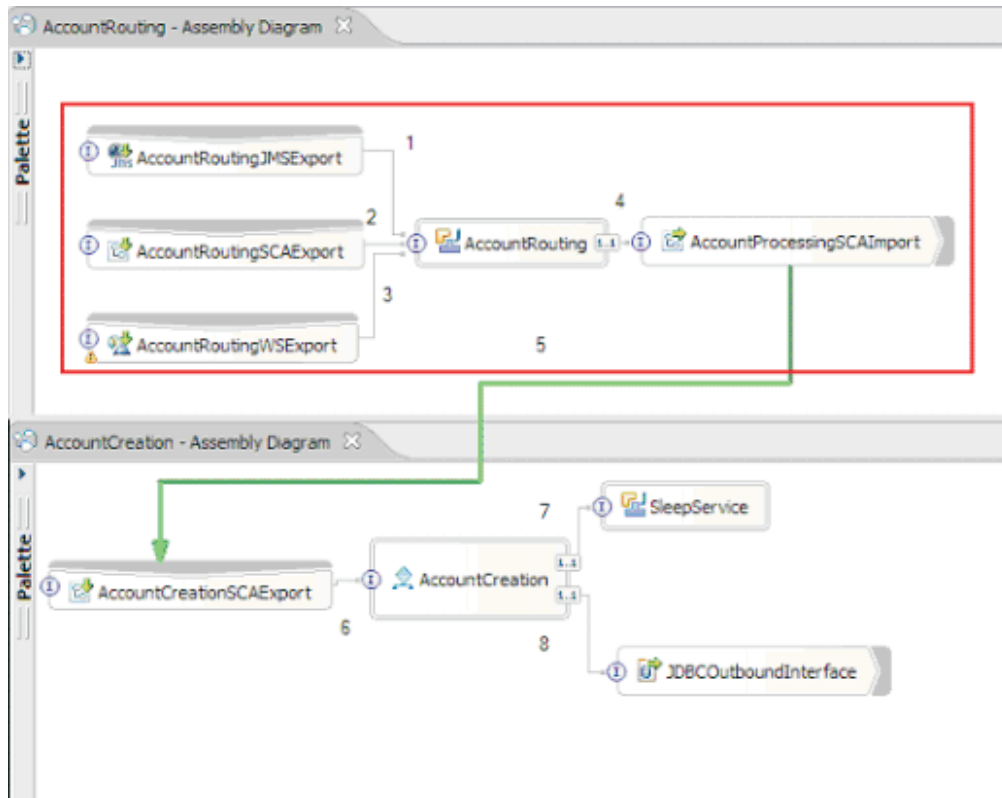
Le concept de groupes de connectivité offre également un moyen pratique de mettre au repos le système en cas de besoin de reprise. Le module de groupe de connectivité étant sans état, il peut être arrêté temporairement, interrompant ainsi le flot entrant d'événements nouveaux, pendant que le système continue de traiter les événements qu'il comporte.

Remarque : Si vous voulez arrêter le flot d'événements entrants, les modules de connectivité **ne doivent pas** prendre en charge les entrées et les sorties dans le même module (même si le même système EIS

comporte les éléments entrant et sortant). Si c'est le cas, le flot sortant est coupé avec le flot entrant. Cela peut entraîner l'arrêt des opérations internes. Dans ce cas, pensez à séparer les flots entrant et les flots sortant.

Une fois le système restauré et de nouveau opérationnel, ces modules peuvent être redémarrés.

Le module présenté sur la capture d'écran ci-dessous est considéré comme faisant partie d'un groupe de connectivité.



Les groupes de connectivité peuvent servir pour les entrées issues d'une source externe ou un système existant tel que SAP ou CICS. Ou bien pour un nouveau travail des clients reposant sur un navigateur Web.

Considérations liées à la conception d'applications concernant les exceptions et les erreurs :

Vous devez considérer la conception de votre application de manière à ce que les fonctions de traitement d'erreurs et d'incidents soient utilisées dans IBM Business Process Manager.

Afin d'établir une stratégie de traitement d'erreurs globale, les architectes doivent comprendre comment WebSphere Process Server et WebSphere ESB représentent les exceptions déclarées et non déclarées.

Le modèle de programmation SCA fournit deux types d'exceptions :

- Service Business Exceptions

Il s'agit d'exceptions vérifiées et déclarées dans la signature de fonction d'une méthode métier (erreurs WSDL ou émissions d'exceptions Java). Elles identifient les conditions d'erreurs qui sont anticipées par l'application ou le service concerné. Elles sont parfois appelées "exceptions vérifiées"

L'exception **InvalidSymbolException** en est un exemple pour un service de cotation de titre. Ce type d'exceptions est encapsulé par `ServiceBusinessException` et retourné au client.

- Service Runtime Exceptions

Egalement connues sous le terme d'"exceptions système", il s'agit d'exceptions non déclarées dans la signature de méthode. Elles représentent en général les conditions d'erreurs qui ne sont pas anticipées par l'application, comme par exemple **NullPointerException** dans un composant Java.

Ce type d'exceptions est encapsulé par **ServiceRuntimeException** et retourné au client, qui peut interroger **ServiceRuntimeException** pour déterminer la cause.

Remarque : Au niveau SCA, ces exceptions sont parfois appelées des incidents. Cependant, lorsque vous utilisez du code Java, on parle généralement d'exceptions.

Lorsqu'une exception **ServiceRuntimeException** est émise à partir d'un composant, la transaction en cours sera annulée.

Traitement des erreurs Service Business Exception :

Les exceptions Service Business Exceptions représentent les exceptions recensées et déclarées qui sont anticipées par l'application ou le service concerné.

Elles sont définies sur l'interface de service.

Les développeurs de composants doivent prendre soin de déclarer les exceptions possibles pouvant être émises de sorte que le service de consommation puisse les traiter. Par exemple, une erreur sur une application bancaire pourrait inclure un «Numéro de compte non valide», ou des «Fonds insuffisants» comme *exceptions métier*. Ainsi, l'application qui appelle le service doit inclure la logique permettant de traiter une situation où un numéro de compte incorrect a été passé, ou une situation où on a voulu transférer 100 euros alors que le compte concerné présentait un solde de 50 euros uniquement. Ces types d'erreurs sont ceux qu'une application appelante a été conçue pour traiter. Les exceptions métier d'IBM Business Process Manager sont renvoyées au client pour les intercepter et les traiter en conséquence.

Lors du traitement des exceptions de service métier, le client doit être implémenté de manière à ce qu'il exécute l'une des actions suivantes pour une exception métier déclarée :

1. Intercepter l'exception et créer l'exception Service Business Exception appropriée pour l'application appelante.

Cela peut signifier inclure l'exception d'origine dans la nouvelle (l'encapsuler). C'est ce qui se produit le plus souvent lorsque le module appelant n'a pas les mêmes exceptions métier que le service qu'il appelle. L'exemple ci-dessous représente le flux interceptant une exception et créant une exception Service Business Exception pour l'application appelante :

- a. Le **Module A** a l'exception SBE «MoneyTransferFailed»
- b. Le **Module B** a l'exception SBE «InsufficientFunds»
- c. Le **Module A** appelle le **Module B** et obtient l'exception «InsufficientFunds».
- d. Le **Module A** doit créer une nouvelle exception «MoneyTransferFailed», qui peut avoir un emplacement où il est possible d'inclure une chaîne définissant l'erreur d'origine (insufficient funds).

2. Intercepter l'exception et exécuter une autre logique.

Traitement des exceptions ServiceRuntimeException :

Les exceptions Service Runtime Exceptions sont des exceptions non déclarées. Elles représentent en général les conditions d'erreurs non anticipées par l'application.

Les SRE permettent de signaler une condition imprévue dans la phase d'exécution.

Les développeurs de composants peuvent les traiter de plusieurs manières :

1. Intercepter l'exception et exécuter une autre logique.

Par exemple, si l'un des partenaires ne peut pas traiter une demande, un autre le pourra peut-être.

2. Intercepter l'exception et la "réémettre" à votre client.
3. Remapper l'exception vers une exception métier.

Par exemple, le délai d'attente d'un partenaire peut entraîner une exception métier indiquant que la plupart de la demande a été traitée mais qu'une partie a été omise et que vous devez réessayer ultérieurement ou avec d'autres paramètres.

Si une exception n'est pas interceptée, elle est passée au composant qui a appelé le composant en cours. Cette chaîne d'appels continue jusqu'à l'appelant d'origine dans la chaîne. Par exemple, **Module A** appelle **Module B**, **Module B** appelle **Module C** et **Module C** émet une exception, que **Module B** peut ou non intercepter. Si **Module B** n'intercepte pas l'exception, celle-ci retourne à **Module A**.

Lorsqu'une exception **ServiceRuntimeException** est émise par un composant, la transaction en cours est annulée. Ce type de traitement des exceptions est répété pour chaque composant dans la chaîne. Par exemple, si une exception **ServiceRuntimeException** est émise à partir de **Module C**, cette transaction est marquée pour être annulée. Puis l'exception est propagée à **Module B** ; si elle n'est pas interceptée et qu'une autre transaction est en cours dans ce module, cette transaction est annulée à son tour. Les développeurs de composants peuvent utiliser des qualificatifs de qualité de service (QoS) pour contrôler si les invocations ont lieu dans la transaction en cours ou dans une nouvelle transaction. Ainsi, si **Module A** appelle **Module B** et si **Module B** fait partie d'une nouvelle transaction, **Module A** peut intercepter ("catch") une exception **ServiceRuntimeException** émise par **Module B** et poursuivre son traitement sans annuler sa propre transaction.

Remarque : Les exceptions d'exécution n'étant pas déclarées dans l'interface, les développeurs de composants doivent s'efforcer de les résoudre pour éviter qu'elles ne soient propagées par inadvertance au client si celui-ci est une interface utilisateur.

Le contenu de la transaction annulée peut varier, selon la nature de la transaction. Par exemple, un processus BPEL à exécution longue peut être segmenté en une multitude de petites transactions. Les appels des demandes et des réponses asynchrones sont sortis automatiquement de la transaction (l'application appelante risquerait sinon d'attendre indéfiniment une réponse).

Si une transaction est décomposée en plusieurs appels asynchrones (par opposition à une seule et même grosse transaction), le travail initial de la transaction est annulé à l'émission d'une exception **ServiceRuntimeException**. Cependant, la réponse à l'appel asynchrone est émise à partir d'une transaction différente, et comme cette réponse n'a nulle part où aller, un événement est créé dans le FEM (Failed Event Manager).

La liste suivante présente quatre sous-classes actuelles de la classe **ServiceRuntimeException** :

1. **ServiceExpirationRuntimeException**

Cette exception permet d'indiquer qu'un message SCA asynchrone est arrivé à expiration. Vous pouvez définir les délais d'expiration à l'aide du qualificateur **RequestExpiration** sur une référence de service.

2. **ServiceTimeoutRuntimeException**

Cette exception permet d'indiquer que la réponse à une demande asynchrone n'a pas été reçue dans le délai configuré. Vous pouvez définir les délais d'expiration à l'aide du qualificatif **ResponseExpiration** sur une référence service.

3. **ServiceUnavailableException**

Cette exception permet d'indiquer qu'une exception a été émise pendant l'appel d'un service externe via une importation.

4. **ServiceUnwiredReferenceRuntimeException**

Cette exception permet d'indiquer que la référence service du composant n'est pas correctement reliée.

Chapitre 6. Installation et configuration d'IBM Business Process Manager Advanced

Vous pouvez installer et configurer IBM Business Process Manager Advanced sur un même serveur (configuration autonome) ou répartir les composants entre plusieurs systèmes (configuration de déploiement réseau).

Préparation de l'installation et de la configuration du logiciel

Avant de préparer l'installation et la configuration du logiciel, créez un plan pour l'environnement de déploiement que vous voulez créer.

Utilisez les informations répertoriées dans le tableau suivant pour préparer l'installation et la configuration d'IBM Business Process Manager.

Tableau 65. Préparation de l'installation et de la configuration

| Tâches | Où trouver les informations | Résultats à l'issue de la tâche |
|---|---|--|
| Examen de la configuration matérielle et logicielle | Selon votre configuration IBM BPM, visitez : <ul style="list-style-type: none">• Configuration système requise pour IBM Business Process Manager Advanced• Configuration système requise pour IBM Business Process Manager Standard• Configuration système requise pour IBM Business Process Manager Express | Vous comprenez les configurations système requises pour la prise en charge de votre installation IBM Business Process Manager. |
| Préparez votre système d'exploitation | <ul style="list-style-type: none">AIX Préparation des systèmes AIX en vue de l'installationLinux Préparation des systèmes Linux en vue de l'installationSolaris Préparation des systèmes Solaris en vue de l'installationWindows Préparation des systèmes Windows en vue de l'installation | Vous avez préparé le système d'exploitation de chaque poste de travail qui sera utilisé. |

Tableau 65. Préparation de l'installation et de la configuration (suite)

| Tâches | Où trouver les informations | Résultats à l'issue de la tâche |
|--|--|--|
| Vérifiez que votre système de gestion de base de données est installé. | Pour plus d'informations sur l'installation et l'administration de votre système de gestion de base de données, reportez-vous à la documentation de votre base de données. | <p>Votre système de gestion de base de données est installé.</p> <p>IBM Business Process Manager intègre la base de données DB2 Express. Pour utiliser DB2 Express comme base de données, vous pouvez la sélectionner en tant que fonction dans le programme d'installation et elle est installée et configurée automatiquement. Pour installer DB2 Express, vous devez disposer de privilèges d'administration (Administrateur et utilisateur root) et ne pas avoir installé un serveur de base de données DB2 sur le système.</p> <p>Remarque : Si une version de DB2 est déjà installée et si vous souhaitez installer DB2 Express, vous devez désinstaller DB2 avant d'exécuter le programme d'installation d'IBM Business Process Manager. Si le programme d'installation détecte une version de DB2 installée et que vous avez opté pour l'installation de DB2 Express à partir du programme d'installation, un message d'avertissement s'affiche et vous n'êtes pas en mesure d'installer DB2 Express.</p> <p>Important : Linux Si vous installez DB2 Express comme utilisateur racine, vous devez vous assurer que toutes les exigences de noyau sont satisfaites avant le début de l'installation de DB2 Express. Pour obtenir la liste des exigences de noyau, voir Exigences des paramètres de noyau (Linux). Vous pouvez rechercher les valeurs actuelles en analysant la sortie de la commande <code>ipcs -l</code>.</p> |

Préparation des systèmes d'exploitation à l'installation du produit

Pour pouvoir installer IBM Business Process Manager Advanced, vous devez préparer le système d'exploitation. La configuration dépend du type de votre système d'exploitation.

Avant de préparer l'environnement d'installation, procédez comme suit :

- Désactivez le pare-feu si un pare-feu s'exécute sur le système sur lequel vous envisagez d'installer IBM Business Process Manager Advanced.
- Vérifiez que la connexion utilisateur permet d'accéder aux commandes de la base de données DB2 ou Oracle.
- Exécutez les tâches supplémentaires spécifiques à votre système d'exploitation.

Avertissement : Si vous installez IBM Business Process Manager 7.5.0 sur **Windows Server 2003** ou **Windows 7 (anglais)** et que choisissez l'environnement local Tchèque dans IBM Process Portal **Préférence** -> **Langue de l'interface**, le texte affiche des caractères malformés dans plusieurs des volets d'IBM Process Designer. Le texte affiche des caractères altérés même si vous démarrez IBM Process Designer avec l'environnement local Tchèque.

Conseil : Pour résoudre ce problème, modifiez les paramètres système comme indiqué ci-après.

- Dans **Windows Server 2003 : Options régionales et linguistiques** -> **Avancées** -> **Langue pour les programmes non Unicode** -> sur la valeur 'Tchèque'
- Dans **Windows 7 : Options régionales et linguistiques** -> **Onglet Administratif** -> **Modifier les paramètres régionaux...** (sous 'Langue pour les programmes non Unicode') -> sélectionnez 'Tchèque'

Préparation des systèmes AIX à l'installation

Avant d'installer IBM Business Process Manager, vous devez préparer votre système d'exploitation AIX.

WebSphere Application Server étant un composant prérequis d'IBM Business Process Manager, vous devez suivre les étapes de préparation indiquées à la rubrique Préparation du système d'exploitation pour l'installation du produit dans le centre de documentation de WebSphere Application Server.

Remarque : Notez cependant les points suivants liés à l'installation de WebSphere Application Server :

- WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 qui est installé par IBM Business Process Manager V7.5 utilise IBM Installation Manager pour l'installation et non InstallShield Multiplatform (ISMP). Ignorez les instructions sur les prérequis qui concernent spécifiquement l'exécution d'ISMP.
- WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 qui est installé par IBM Business Process Manager V7.5 utilise IBM Installation Manager pour installer les groupes de correctifs et les correctifs temporaires et non le programme d'installation de mises à jour WebSphere. Ignorez les instructions sur les prérequis qui concernent spécifiquement l'exécution du programme d'installation de mises à jour WebSphere.

Du fait que certaines étapes sont spécifiques à une version du système d'exploitation, il se peut que toutes les étapes ne s'appliquent pas à votre environnement. Si aucun qualificateur n'est fourni pour une étape spécifique, exécutez l'étape pour toutes les versions du système d'exploitation.

Pour toute information complémentaire sur la préparation de la configuration d'Installation Manager en vue d'une exécution sur des systèmes AIX 64 bits, consultez la note technique suivante : Problèmes liés à l'environnement graphique du gestionnaire d'installation.

Avant d'installer IBM Business Process Manager, effectuez les opérations suivantes sur le système AIX :

1. Si vous installez WebSphere Application Server 32 bits sur un système d'exploitation 64 bits, assurez-vous que les bibliothèques 32 bits appropriées sont installées sur votre système 64 bits.
2. Augmentez le nombre maximal de fichiers ouverts. Le paramétrage par défaut n'est généralement pas suffisant. Pour vérifier le nombre maximum de fichiers ouverts, vous pouvez entrer la commande **ulimit -n**. L'exemple suivant illustre l'augmentation du nombre maximum de fichiers ouverts à 8800, ce qui est suffisant pour la plupart des systèmes. La valeur requise pour **ulimit** est calculée dynamiquement au moment de l'installation. Une valeur plus élevée peut être nécessaire selon les options que vous sélectionnez.

Avant de commencer l'installation, exécutez la commande suivante :

```
ulimit -n 8800
```

Vous pouvez aussi utiliser la procédure suivante pour éditer le fichier des limites de ressource :

- a. Ouvrez `/etc/security/limits`.
- b. Editez ou ajoutez la section **default** et insérez la ligne suivante :

```
nofiles = 8800
```
- c. Enregistrez et fermez le fichier.
- d. Déconnectez-vous du système d'exploitation et reconnectez-vous.

3. Affectez la valeur 077 à **umask** à l'aide de la commande suivante :

```
umask 077
```

077 est la valeur la plus restrictive admise par le produit. Vous pouvez le cas échéant affecter au paramètre **umask** une valeur moins restrictive pour les niveaux d'accès suivants :

- 037 pour l'accès en lecture seule pour un groupe d'administrateurs humains et d'outils
 - 027 pour l'accès en lecture et écriture pour un groupe d'administrateurs humains et d'outils
 - 007 pour l'accès en lecture, écriture et exécution pour un groupe d'administrateurs humains et d'outils
4. Vérifiez que Mozilla Firefox version 3.5.x.x ou supérieure est installé.
 5. Avant de démarrer le service de transfert de données, augmentez le nombre de processus configurés dans le système d'exploitation AIX pour éviter une erreur de réinitialisation de la connexion. Vous pouvez augmenter le nombre de traitements à l'aide d'une commande, ou à l'aide de l'interface AIX.
 - Exécutez la commande :


```
chgdev -l sys0 -a maxuproc='256'
```
 - Dans l'interface AIX, entrez **smitty**, puis sélectionnez **System Environments > Change / Show Characteristics of Operating System > Number of processes allowed per user(Num.)**.
 6. Suivez la procédure pour optimiser les systèmes AIX.
 7. Assurez-vous que tous les serveurs impliqués sont configurés sur une heure identique. Utilisez le même protocole de temps réseau pour tous les serveurs et sur tous les noeuds de cluster, y compris les clusters d'application, de soutien et de base de données. Un décalage temporel entraîne un comportement erratique, dont des doublons de tâches système.

Préparation des systèmes Linux pour l'installation

Avant d'installer IBM Business Process Manager, vous devez préparer votre système d'exploitation Linux.

WebSphere Application Server étant un composant prérequis d'IBM Business Process Manager, vous devez suivre les étapes de préparation demandées dans la rubrique Préparation du système d'exploitation en vue de l'installation du produit dans le centre de documentation de WebSphere Application Server.

Remarque : Notez cependant les points suivants liés à l'installation de WebSphere Application Server :

- WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 qui est installé par IBM Business Process Manager V7.5 utilise IBM Installation Manager pour l'installation et non InstallShield Multiplatform (ISMP). Ignorez les instructions sur les prérequis qui concernent spécifiquement l'exécution d'ISMP.
- WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 qui est installé par IBM Business Process Manager V7.5 utilise IBM Installation Manager pour installer les groupes de correctifs et les correctifs temporaires et non le programme d'installation de mises à jour WebSphere. Ignorez les instructions sur les prérequis qui concernent spécifiquement l'exécution du programme d'installation de mises à jour WebSphere.

Vérifiez que Mozilla Firefox version 3.5.x.x ou supérieure est installé.

Du fait que certaines étapes sont spécifiques à une version du système d'exploitation, il se peut que toutes les étapes ne s'appliquent pas à votre environnement. Si aucun qualificateur n'est fourni pour une étape spécifique, exécutez l'étape pour toutes les versions du système d'exploitation. Pour installer Installation Manager sur Red Hat Enterprise Linux 6.0 (64 bits), voir Impossible d'installer Installation Manager sur RHEL 6.0 (64 bits).

Si vous prévoyez d'installer IBM Business Process Manager en utilisant DB2 Express avec Red Hat Enterprise Linux 6, vous devez disposer de privilèges administratifs (utilisateur root) et d'un serveur de base de données DB2 sur le système et vérifier que toutes les exigences du noyau sont remplies avant le démarrage de l'installation de DB2 Express. Vous pouvez rechercher les valeurs actuelles en analysant la sortie de la commande **ipcs -l**.

Pour changer les valeurs :

1. Ajoutez les lignes suivantes dans l'ordre indiqué ci-dessous, dans le fichier `/etc/sysctl.conf` :


```
kernel.shmmni=4096
kernel.shmmax=4294967296
kernel.shmall=8388608
#kernel.sem=<SEMMS><SEMMNS><SEMOPM><SEMMNI>
kernel.sem=250 256000 32 4096
kernel.msgmni=16384
kernel.msgmax=65536
kernel.msgmnb=65536
```

2. Ajoutez les lignes suivantes à la fin de `/etc/security/limits.conf` :

```
# - stack - max stack size (KB)
* soft stack 32768
* hard stack 32768
# - nofile - max number of open files
* soft nofile 65536
* hard nofile 65536
# - nproc - max number of processes
* soft nproc 16384
* hard nproc 16384
```

3. Réinitialisez votre système.

Avant d'installer IBM Business Process Manager, effectuez les opérations suivantes sur le système Linux :

1. Si vous installez WebSphere Application Server 32 bits sur un système d'exploitation 64 bits, assurez-vous que les bibliothèques 32 bits appropriées sont installées sur votre système 64 bits.
2. Si vous prévoyez d'installer IBM Business Process Manager en utilisant DB2 Express avec Red Hat Enterprise Linux 6 en tant qu'utilisateur root, suivez les instructions précédentes et ignorez cette étape. Autrement, faites passer le nombre maximal de fichiers ouverts au minimum à 8 800. Le paramétrage par défaut n'est généralement pas suffisant. Pour vérifier le nombre maximum de fichiers ouverts, vous pouvez entrer la commande `ulimit -n`. L'exemple suivant illustre l'augmentation du nombre maximum de fichiers ouverts à 8800, ce qui est suffisant pour la plupart des systèmes. La valeur requise pour `ulimit` est calculée dynamiquement au moment de l'installation. Une valeur plus élevée peut être nécessaire selon les options que vous sélectionnez.

- a. Ouvrez le fichier `/etc/security/limits.conf`.
- b. Recherchez le paramètre **nofile** et augmentez la valeur. S'il n'existe pas de ligne contenant le paramètre **nofile**, ajoutez les lignes suivantes au fichier :
 - * **hard nofile 8800**
 - * **soft nofile 8800**
- c. Enregistrez et fermez le fichier.
- d. Fermez ou rouvrez la session.

Pour plus d'informations sur ce paramètre, exécutez `man limits.conf` ou reportez-vous à la rubrique `Preparing the operating system for product installation` du centre de documentation WebSphere Application Server.

3. Installez les modules suivants pour votre système d'exploitation :

| Option | Description |
|----------------------------|--|
| Red Hat Enterprise Linux 5 | compat-libstdc++-33-3.2.3-61 compat-db-4.2.52-5.1 libXp-1.0.0-8 rpm-build-4.4.2-37.el5 noyau 64 bits : compat-libstdc++-296-2.96-138 |
| Red Hat Enterprise Linux 6 | Shell Korn ksh-version.rpm Voir les instructions détaillées et la liste des packages dans Impossible d'installer Installation Manager sur RHEL 6.0 (64 bits). |

| Option | Description |
|----------------------------------|--|
| SUSE Linux Enterprise Server 9.0 | XFree86-libs-32bit-9 glibc-32bit-9 glib-32bit-9 gtk-32bit-9 |

Vous pouvez également installer une version ultérieure de ces modules si de nouveaux modules de correction sont disponibles. Si vous disposez de packages supplémentaires spécifiques à votre matériel, installez-les.

Vous pouvez utiliser des commandes monolignes pour installer les dépendances (tous les modules requis). Les commandes suivantes sont des exemples qui utilisent les gestionnaires de modules par défaut sur les distributions Linux prises en charge.

- **Red Hat Enterprise Linux 5 (32 bits) :**

```
yum install compat-libstdc++-33 compat-db libXp rpm-build RHEL 5.x
```

- **Red Hat Enterprise Linux 5 (64 bits) :**

```
yum install compat-libstdc++-33 compat-db libXp rpm-build compat-libstdc++-296
```

- **SUSE Linux :**

```
zypper install XFree86-libs-32bit-9 glibc-32bit-9 glib-32bit-9 gtk-32bit-9
```

4. Affectez la valeur 077 à **umask** à l'aide de la commande suivante :

```
umask 077
```

077 est la valeur la plus restrictive admise par le produit. Vous pouvez le cas échéant affecter au paramètre **umask** une valeur moins restrictive pour les niveaux d'accès suivants :

- 037 pour l'accès en lecture seule pour un groupe d'administrateurs humains et d'outils
- 027 pour l'accès en lecture et écriture pour un groupe d'administrateurs humains et d'outils
- 007 pour l'accès en lecture, écriture et exécution pour un groupe d'administrateurs humains et d'outils

5. Sur des systèmes Red Hat Enterprise Linux 5, désactivez SELinux, ou associez-le au mode permissif.

6. Redémarrez l'ordinateur.

7. Suivez la procédure pour optimiser les systèmes Linux.

8. Assurez-vous que tous les serveurs impliqués sont configurés sur une heure identique. Utilisez le même protocole de temps réseau pour tous les serveurs et sur tous les noeuds de cluster, y compris les clusters d'application, de soutien et de base de données. Un décalage temporel entraîne un comportement erratique, dont des doublons de tâches système.

Préparation des systèmes Solaris en vue de l'installation

Avant de pouvoir installer IBM Business Process Manager, vous devez préparer votre système d'exploitation Solaris.

WebSphere Application Server étant un composant prérequis d'IBM Business Process Manager, vous devez suivre les étapes de préparation indiquées à la rubrique Préparation du système d'exploitation pour l'installation du produit dans le centre de documentation de WebSphere Application Server.

Remarque : Notez cependant les points suivants liés à l'installation de WebSphere Application Server :

- WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 qui est installé par IBM Business Process Manager V7.5 utilise IBM Installation Manager pour l'installation et non InstallShield Multiplatform (ISMP). Ignorez les instructions sur les prérequis qui concernent spécifiquement l'exécution d'ISMP.
- WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 qui est installé par IBM Business Process Manager V7.5 utilise IBM Installation Manager pour installer les groupes de correctifs et les correctifs temporaires et non le programme d'installation de mises à jour WebSphere. Ignorez les instructions sur les prérequis qui concernent spécifiquement l'exécution du programme d'installation de mises à jour WebSphere.

Du fait que certaines étapes sont spécifiques à une version du système d'exploitation, il se peut que toutes les étapes ne s'appliquent pas à votre environnement. Si aucun qualificateur n'est fourni pour une étape spécifique, exécutez l'étape pour toutes les versions du système d'exploitation.

Pour toute information complémentaire sur la préparation de la configuration d'Installation Manager pour l'exécuter sur des systèmes Solaris : <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24027719>

Avant d'installer IBM Business Process Manager, effectuez les opérations suivantes sur les systèmes Solaris :

1. Si vous installez WebSphere Application Server 32 bits sur un système d'exploitation 64 bits, assurez-vous que les bibliothèques 32 bits appropriées sont installées sur votre système 64 bits.
2. Augmentez le nombre maximal de fichiers ouverts. Le paramétrage par défaut n'est généralement pas suffisant. Pour vérifier le nombre maximum de fichiers ouverts, vous pouvez entrer la commande **ulimit -n**. L'exemple suivant illustre l'augmentation du nombre maximum de fichiers ouverts à 8800, ce qui est suffisant pour la plupart des systèmes. La valeur requise pour **ulimit** est calculée dynamiquement au moment de l'installation. Une valeur plus élevée peut être nécessaire selon les options que vous sélectionnez.

Avant de commencer l'installation, exécutez la commande suivante :

```
ulimit -Hn 8800
```

Vous pouvez aussi utiliser la procédure suivante pour éditer le fichier des limites de ressource :

- a. Ouvrez `/etc/system`
 - b. Ajoutez la ligne suivante à la fin du fichier :

```
set rlim_fd_max=8800
```
 - c. Enregistrez et fermez le fichier.
 - d. Déconnectez-vous du système d'exploitation et reconnectez-vous.
3. Affectez la valeur 077 à **umask** à l'aide de la commande suivante :

```
umask 077
```

077 est la valeur la plus restrictive admise par le produit. Vous pouvez le cas échéant affecter au paramètre **umask** une valeur moins restrictive pour les niveaux d'accès suivants :
 - 037 pour l'accès en lecture seule pour un groupe d'administrateurs humains et d'outils
 - 027 pour l'accès en lecture et écriture pour un groupe d'administrateurs humains et d'outils
 - 007 pour l'accès en lecture, écriture et exécution pour un groupe d'administrateurs humains et d'outils
 4. Suivez les étapes pour optimiser les systèmes Solaris.
 5. Assurez-vous que tous les serveurs impliqués sont configurés sur une heure identique. Utilisez le même protocole de temps réseau pour tous les serveurs et sur tous les noeuds de cluster, y compris les clusters d'application, de soutien et de base de données. Un décalage temporel entraîne un comportement erratique, dont des doublons de tâches système.

Préparation des systèmes Windows pour l'installation

Avant de pouvoir installer IBM Business Process Manager, vous devez préparer votre système d'exploitation Windows.

Si vous envisagez d'utiliser DB2 Express avec l'installation IBM Business Process Manager, vous devez disposer des privilèges administratifs (Administrateur) et d'un serveur de base de données DB2 sur le système où sera effectuée l'installation.

WebSphere Application Server étant un produit prérequis d'IBM Business Process Manager, vous devez exécuter toutes les tâches de préparation de WebSphere Application Server avant d'installer IBM Business Process Manager.

Avant d'installer IBM Business Process Manager, effectuez les opérations suivantes sur votre système HP-UX :

1. Suivez la procédure ci-dessous pour l'installation de WebSphere Application Server.
 - a. Téléchargez et installez un navigateur Web. Cela est nécessaire si vous voulez utiliser le tableau de bord. Si votre système ne comporte pas de navigateur par défaut ou si le navigateur est corrompu ou mal installé, des erreurs risquent de se produire lors de l'ouverture des différents liens hypertexte dans les panneaux de l'assistant d'installation.
 - b. Si vous installez WebSphere Application Server 32 bits sur un système d'exploitation 64 bits, assurez-vous que les bibliothèques 32 bits appropriées sont installées sur votre système 64 bits.
 - c. Arrêtez tous les processus Java liés à WebSphere Application Server sur la machine où vous installez le produit.
 - d. Arrêtez les processus de serveur Web tels qu'IBM HTTP Server.
 - e. Arrêtez toutes les instances du programme **process_spawner.exe**. Vous pouvez ignorer cette étape si ce dernier n'existe pas. Le programme **process_spawner.exe** est un fichier binaire indispensable au bon fonctionnement de WebSphere Application Server. Le programme **process_spawner.exe** n'est pas destiné à être appelé directement et constitue une fonction de base de WebSphere Application Server sous Windows.
 - f. Veillez à ce que l'espace disque disponible soit suffisant. Le volume requis varie en fonction du nombre de fonctions ou de produits installés. Si vous installez le produit à l'aide de l'assistant d'installation, le panneau de récapitulatif de l'installation indique la quantité approximative d'espace disque requis en fonction des fonctions et produits que vous avez sélectionnés. Si vous prévoyez de migrer les applications et la configuration à partir d'une version antérieure, vérifiez que les objets d'application disposent d'un espace disque suffisant. En général, prévoyez un espace disque correspondant à 110 % de la taille des applications.
 - g. Vérifiez que les niveaux de version des prérequis et corequis sont appropriés. Même si l'assistant d'installation vérifie la présence des correctifs prérequis pour le système d'exploitation, vérifiez la configuration système requise sur le site Web du matériel et des logiciels pris en charge si ce n'est pas encore fait. Consultez la documentation relative aux produits corequis et prérequis non IBM pour savoir comment migrer vers leurs versions prises en charge.

L'installation de WebSphere Application Server utilise un assistant IBM Installation Manager. Vous pouvez utiliser l'interface graphique de l'assistant. Vous pouvez également utiliser l'assistant en mode silencieux. Si vous effectuez une installation à distance et que vous souhaitez utiliser l'assistant d'installation, vous devez utiliser un mécanisme de connexion qui prend en charge l'utilisation des graphiques. Si votre connexion ne prend pas en charge l'utilisation des graphiques, installez le produit en mode silencieux.

Pour que l'installation aboutisse, vous devez disposer de droits d'accès en écriture sur le répertoire **USER_HOME**. Sinon, vous serez soumis aux limitations suivantes lors de l'installation :

- L'interface graphique de l'outil de gestion des profils ne fonctionnera pas car elle requiert un accès en écriture au répertoire **USER_HOME**. Il convient alors d'utiliser **manageprofiles** sur la ligne de commande pour gérer les profils.
2. Suivez les étapes pour Optimiser les systèmes Windows.
 3. Assurez-vous que tous les serveurs impliqués sont configurés sur une heure identique. Utilisez le même protocole de temps réseau pour tous les serveurs et sur tous les noeuds de cluster, y compris les clusters d'application, de soutien et de base de données. Un décalage temporel entraîne un comportement erratique, dont des doublons de tâches système.

Bases de données et scénarios d'installation et de configuration

Le mode de configuration des bases de données pour l'utilisation du logiciel dépend du logiciel que vous installez et du scénario que vous voulez réaliser.

Dans les scénarios d'installation où vous prévoyez d'utiliser l'option d'installation **Standard**, vous devez créer préalablement votre base de données, que celle-ci réside localement (sur le même système sur lequel

vous installez IBM Business Process Manager) ou à distance (sur un système distinct). Le seul scénario où vous n'avez pas à créer préalablement votre base de données est lorsque vous installez la base de données DB2 Express qui est intégrée à IBM Business Process Manager. DB2 Express est intégrée à IBM Business Process Manager sous Windows et sous Linux pour Intel. Si vous n'avez pas encore installé DB2 Express, celui-ci est installé facultativement lors de l'exécution du programme d'installation d'IBM Business Process Manager ; le programme d'installation crée également la base de données commune et les bases de données spécifiques des composants sur DB2 Express. Pour installer DB2 Express, vous devez disposer de privilèges d'administration (Administrateur et utilisateur root) et ne pas avoir installé de serveur de base de données DB2 sur le système.

Tout scénario dans lequel vous n'utilisez pas DB2 Express pour votre installation **Standard** est considéré comme une installation **Standard** avec *une base de données existante*, en d'autres termes, vous avez déjà une base de données installée et vous allez utiliser le *Panneau de données existantes* du programme d'installation pour spécifier ses propriétés de configuration. Pour plus d'informations, voir Configuration d'une base de données existante pendant une installation standard. Pour utiliser cette option, vous devez vous assurer que votre base de données a déjà été créée.

Vous et votre administrateur de base de données devez consulter les informations de configuration des bases de données du centre de documentation avant d'installer et de configurer le logiciel.

Installation de IBM Business Process Manager Advanced

L'installation d'IBM Business Process Manager Advanced implique l'acquisition du logiciel, puis l'installation des fichiers logiciels : le logiciel prérequis, le produit de base de données à utiliser par IBM Business Process Manager Advanced et le logiciel IBM Business Process Manager Advanced.

Installation de IBM Business Process Manager Advanced

Vous pouvez installer le logiciel interactivement à partir du tableau de bord ou en mode silencieux en exécutant Installation Manager en mode d'installation silencieux. En mode silencieux, l'assistant d'installation n'affiche pas d'interface graphique : il lit les réponses figurant dans un fichier de réponses.

Feuille de route : Installation et configuration d'IBM Business Process Manager Advanced

Le programme d'installation d'IBM Business Process Manager et les programmes de configuration reconnaissent un grand nombre de scénarios. Cette feuille de route vous guide au travers des chemins les plus classiques et les plus largement utilisés pour installer et configurer IBM Business Process Manager Advanced dans un environnement de déploiement réseau ou autonome.

La feuille de route comprend une section distincte pour chaque scénario commun d'installation et de configuration. Chaque section inclut un tableau répertoriant les activités à effectuer, avec des liens vers les instructions et remarques sur le résultat de l'exécution de chaque activité.

Les sections de cette feuille de route décrivent les scénarios suivants :

- Installation standard.

L'option **Installation standard** installe le logiciel et configure un profil Process Center ou Process Server autonome. Une installation standard ne nécessite pas de créer des profils séparément à l'aide de l'outil de gestion de profils ou de l'utilitaire **manageprofiles**.

L'option Installation standard est la méthode la plus simple et la plus rapide pour l'installation et la configuration du logiciel. Cette option est aussi la méthode idéale pour obtenir l'intégralité des fonctions et fonctionnalités de Business Process Manager (pour les configurations Express, Standard ou Advanced) sur une même machine. L'installation standard se fait uniquement à partir d'une image d'installation électronique (pas un DVD).

Voir Installation de IBM Business Process Manager Advanced avec l'option **Installation standard**.

- Installation personnalisée, suivie par la création d'un ou de plusieurs profils autonomes.

L'option **Installation personnalisée** installe le logiciel sur votre système, puis exécute l'outil de gestion de profil afin de vous offrir un meilleur contrôle sur la manière de configurer votre logiciel. Si vous créez un environnement autonome Process Center ou Process Server qui demande des fonctions de configuration non disponibles avec l'installation standard, créez les profils autonomes Process Center ou Process Server après l'installation des fichiers binaires du produit à l'aide de l'outil de gestion de profil ou de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.

Voir Installation de IBM Business Process Manager Advanced avec l'option **Installation personnalisée** et configuration d'un ou plusieurs profils autonomes.

- Installation personnalisée, suivie par la création d'un ou de plusieurs profils de gestionnaire de déploiement et personnalisés (noeud géré).

Ce scénario d'installation et de configuration offre des avantages en termes de capacité, d'évolutivité et de robustesse généralement requis pour un environnement de production à grande échelle. Une configuration de déploiement réseau est constituée d'un groupe de serveurs (appelés clusters) qui collaborent pour fournir un équilibre en termes de charge de travail et de reprise en ligne. Les serveurs sont gérés en mode centralisé, à l'aide d'une console d'administration unique appelée le gestionnaire de déploiement.

Après une installation personnalisée, il existe plusieurs options de configuration.

- Utiliser l'utilitaire de ligne de commande **configureNode** pour une configuration de déploiement réseau simple :

Le programme d'installation installe le logiciel sur votre système, après quoi vous utilisez la commande **configureNode** pour créer et configurer un gestionnaire de déploiement et un ou plusieurs profils personnalisés (noeuds gérés), et pour créer une configuration de déploiement réseau basée sur un modèle. Voir Installation de IBM Business Process Manager Advanced et configuration d'un environnement de déploiement réseau avec la commande **configureNode**.

- Utiliser l'assistant d'environnement de déploiement et de configuration de profil :

Le programme d'installation installe le logiciel sur votre système. Cela fait, vous utilisez les programmes de configuration de profil (outil de gestion de profil ou utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**) pour créer et configurer un ou plusieurs gestionnaires de déploiement et profils personnalisés (noeuds gérés), et vous utilisez l'assistant d'environnement de déploiement pour créer une configuration de déploiement réseau basée sur un modèle. Voir Installation de IBM Business Process Manager Advanced, configuration de profils de gestionnaire de déploiement et personnalisés et utilisation de l'assistant d'environnement de déploiement.

- Utiliser la configuration de profil et la console d'administration ou les commandes **wsadmin** :

Le programme d'installation installe le logiciel sur votre système. Cela fait, vous utilisez les programmes de configuration de profil (outil de gestion de profil ou utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**) pour créer et configurer un ou plusieurs gestionnaires de déploiement et profils personnalisés (noeuds gérés), et vous utilisez la console d'administration ou les commandes **wsadmin** pour créer une configuration de déploiement personnalisée. Voir Installation de IBM Business Process Manager Advanced, configuration de profil personnalisé et de gestionnaire de déploiement, et utilisation de la console d'administration ou des commandes **wsadmin**.

Pour obtenir des informations conceptuelles sur le déploiement réseau, voir Choix d'un environnement de déploiement réseau ou autonome et Planification de l'environnement de déploiement.

Pour plus d'informations sur les modèles de topologie fournis et pris en charge par l'assistant d'environnement de déploiement, voir Présentation : Topologies et modèles d'environnements de déploiement.

Installation de IBM Business Process Manager Advanced avec l'option Installation standard

Si vous choisissez l'installation à partir d'une image électronique, vous pouvez utiliser l'option d'installation Standard du programme d'installation pour installer le logiciel et configurer un profil autonome automatiquement. Dans le cadre d'une installation standard, il n'est pas nécessaire d'exécuter l'outil de gestion de profils ni la commande **manageprofiles** après l'installation.

L'option Standard est le moyen plus rapide pour installer et configurer le logiciel. Cette option d'installation s'applique par défaut à la majorité des paramètres, mais elle ne vous permet pas d'indiquer le chemin de l'installation ni le type de base de données.

Pour une installation standard, installez Process Center et Process Server séparément. Tout d'abord, vous allez exécuter l'installation standard pour installer Process Center jusqu'à son terme, puis exécuter l'installation standard pour installer Process Server jusqu'à son terme.

Pour plus d'informations sur l'installation d'IBM Business Process Manager Advanced à l'aide de l'option **Standard**, voir Installation standard : IBM Business Process Manager Advanced.

Pour installer IBM Business Process Manager Advanced sur une machine seule avec l'option **Typical**, voir Installation de Business Process Manager Advanced sur une machine unique.

Installation d'IBM Business Process Manager Advanced à l'aide de l'option Installation personnalisée et configuration d'un ou plusieurs profils autonomes.

L'option Installation personnalisée du programme d'installation vous permet d'installer le logiciel et d'utiliser l'outil de gestion de profil ou l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour installer le logiciel et configurer un ou plusieurs profils autonomes.

Tableau 66. Installation d'IBM Business Process Manager Advanced à l'aide de l'option Installation personnalisée et configuration d'un ou plusieurs profils autonomes.

| Tâche | Où trouver les informations | Résultats à l'issue de la tâche |
|---|---|---|
| Installation du logiciel à l'aide de l'option d'installation Personnalisée. | Pour plus d'informations sur l'installation de IBM Business Process Manager Advanced avec l'option d'installation personnalisée, voir Installation personnalisée : IBM Business Process Manager Advanced | La procédure d'installation personnalisée installe les fichiers binaires du produit pour Process Center, Process Designer et Process Server sur votre système. L'installation personnalisée ne crée pas de profils lors de l'installation. |
| Lancement de l'outil de gestion de profils. | Si vous n'avez pas lancé l'outil de gestion de profils à partir du programme d'installation, vous pouvez le faire maintenant. Voir Démarrage de l'outil de gestion de profils Restriction : Vous ne pouvez pas utiliser l'outil de gestion de profil pour créer des profils sur des installations BPM sur des architectures 64 bits, sauf sur la plateforme Linux on zSeries. A la place, passez à l'étape suivante et utilisez l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles . | L'outil de gestion de profils est démarré et prêt à être utilisé. Puisque les données issues du profil Process Center sont utilisées comme entrée dans le processus de création du profil Process Server, vous devez tout d'abord créer votre profil autonome Process Center (avant de créer le profil autonome Process Server). |

Tableau 66. Installation d'IBM Business Process Manager Advanced à l'aide de l'option Installation personnalisée et configuration d'un ou plusieurs profils autonomes. (suite)

| Tâche | Où trouver les informations | Résultats à l'issue de la tâche |
|---|--|---|
| Création d'un ou plusieurs profils autonomes Process Center. | <p>Selon le mode de création que vous utilisez pour vos profils autonomes Process Center, consultez l'une des rubriques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Création de profils autonomes Process Center à l'aide de l'outil de gestion de profil • Création de profils autonomes Process Center à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles | <p>Vous avez créé un profil autonome Process Center. Ce profil définit votre environnement de serveur autonome et contient des fichiers de commande, les fichiers de configuration et fichiers journaux.</p> <p>Le processus de création de profil configure la base de données (commune et spécifique des composants), puis génère les tables de base de données requises pour prendre en charge votre environnement de serveur autonome.</p> <p>Vous pouvez à présent créer vos profils autonomes Process Server ou installer Process Designer.</p> |
| Installation de Process Designer. | <p>Si vous voulez commencer à utiliser les fonctionnalités de conception de processus métier du logiciel, vous devez télécharger et installer Process Designer. Voir Installation de Process Designer.</p> | <p>Vous avez installé Process Designer.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'utilisation de Process Designer, voir les rubriques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tutoriel d'exemple de recrutement pour IBM Process Designer • Environnements auteur • Développement de processus à l'aide du Process Center |
| Création d'un ou plusieurs profils autonomes Process Server. | <p>Si votre objectif est de configurer intégralement le logiciel, notamment l'environnement d'exécution, vous devez créer les profils autonomes Process Server. Selon le mode de création que vous utilisez pour vos profils autonomes Process Server, consultez l'une des rubriques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Création de profils autonomes Process Server à l'aide de l'outil de gestion de profils • Création de profils autonomes Process Server à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles | <p>L'environnement de serveur autonome est maintenant configuré et prêt à être utilisé.</p> |
| Si vous avez décoché la case Exécuter les scripts de base de données pour initialiser les bases de données pendant la création de profil, exécutez manuellement les scripts de base de données puis exécutez l'utilitaire bootstrap pour charger la base de données avec les informations système. | <p>Voir Chargement de la base de données avec des informations système pour plus d'informations sur l'exécution de l'utilitaire bootstrap.</p> <p>Windows bootstrapProcessServerData.bat</p> <p>Linux UNIX bootstrapProcessServerData.sh</p> <p>Vous devez exécuter l'utilitaire d'amorçage avant le premier démarrage d'un membre du cluster.</p> | <p>Vous avez chargé la base de données avec des informations système avant un démarrage réussi de Process Server / Process Center.</p> |

Installation de IBM Business Process Manager Advanced et configuration d'un environnement de déploiement réseau avec la commande `configureNode`

Vous pouvez utiliser l'option Installation personnalisée du programme d'installation pour installer le logiciel puis utiliser la commande `configureNode` pour configurer un ou plusieurs profils de gestionnaire de déploiement et un ou plusieurs profils personnalisés (noeud géré) puis créer un environnement de déploiement réseau basé sur un modèle. Vous pouvez également utiliser la commande `configureNode` plus tard pour ajouter des noeuds dans un environnement existant.

La commande `configureNode` crée un environnement à une seule cellule à l'aide du modèle de topologie de messagerie à distance, de prise en charge à distance et Web qui comprend les quatre clusters suivants :

- Cluster de l'infrastructure de messagerie
- Cluster de l'infrastructure de prise en charge
- Cluster de la cible de déploiement d'application
- Cluster d'application Web

Tableau 67. Installation et configuration d'IBM Business Process Manager Advanced avec la commande `configureNode`

| Tâche | Où trouver les informations | Résultats à l'issue de la tâche |
|--|---|--|
| Installation du logiciel à l'aide de l'option d'installation Personnalisée. | Pour plus d'informations sur l'installation d'IBM Business Process Manager à l'aide de l'option Installation standard, voir Installation standard : IBM Business Process Manager Advanced. Pour plus d'informations sur l'installation de IBM Business Process Manager avec l'option d'installation personnalisée, voir Installation personnalisée : IBM Business Process Manager Advanced | L'installation d'IBM Business Process Manager Advanced installe sur votre système les fichiers binaires du produit pour Process Center (ce qui inclut les fonctionnalités de Process Server), Process Designer et WebSphere ESB. |
| Utilisez la commande <code>configureNode</code> pour créer le gestionnaire de déploiement, un ou plusieurs noeuds personnalisés et l'environnement de déploiement. | Voir Création d'un environnement de déploiement avec la commande <code>configureNode</code> . | Vous avez créé votre environnement de déploiement réseau Process Server ou Process Center. |

Installation de IBM Business Process Manager Advanced, configuration de profils de gestionnaire de déploiement et personnalisés et utilisation de l'assistant d'environnement de déploiement

L'option d'installation Personnalisée du programme d'installation vous permet d'installer le logiciel et d'utiliser l'outil de gestion de profil ou l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles` pour configurer un ou plusieurs profils de gestionnaire de déploiement et personnalisés (noeud géré). Après avoir créé le profil, vous pouvez utiliser l'assistant d'environnement de déploiement pour générer une configuration de déploiement réseau basée sur un modèle.

Le modèle choisi dans l'assistant d'environnement de déploiement dépend de l'utilisation prévue pour votre environnement (validation de la conception, test ou production) et des capacités de traitement (haute disponibilité et traitement de reprise) requises par votre entreprise.

Ce scénario d'installation et de configuration suppose que l'un des modèles de topologie standard fournis avec le logiciel répond aux besoins et exigences de votre activité. Si les modèles inclus dans le logiciel ne satisfont pas vos exigences, vous pouvez créer un environnement de déploiement réseau personnalisé à l'aide de la console d'administration. Voir «Installation de IBM Business Process Manager Advanced, configuration de profil personnalisé et de gestionnaire de déploiement, et utilisation de la console d'administration ou des commandes wsadmin», à la page 10.

Tableau 68. Installation et configuration d'IBM Business Process Manager Advanced avec l'assistant d'environnement de déploiement

| Tâche | Où trouver les informations | Résultats à l'issue de la tâche |
|--|---|--|
| Installation du logiciel à l'aide de l'option d'installation Personnalisée. | Pour plus d'informations sur l'installation de IBM Business Process Manager Advanced avec l'option d'installation personnalisée, voir Installation personnalisée : IBM Business Process Manager Advanced | L'installation personnalisée installe sur votre système les fichiers binaires du produit pour Process Center (ce qui inclut les fonctionnalités de Process Server), Process Designer et WebSphere ESB. Vous êtes maintenant prêt à créer la configuration de base de données pour votre environnement de déploiement réseau. |
| Conception de la configuration de base de données qui s'applique à l'environnement que vous créez. | Pour plus d'informations sur la conception et la configuration d'une base de données pour IBM Business Process Manager Advanced, voir Création d'un fichier de conception de base de données pour un profil autonome ou un environnement de déploiement à l'aide de l'outil de conception de base de données et suivez les instructions fournies pour concevoir une configuration de base de données de déploiement réseau. Générer le document de conception et exécuter les scripts SQL pour Process Center. | La configuration de base de données est présente sur votre système, avec toutes les tables de base de données requises générées par les scripts SQL. Vous pouvez maintenant commencer le processus de création de profils. Vous devez référencer le document de conception à partir de l'outil de gestion de profil ou de l'utilitaire manageprofiles . Utilisez l'outil de gestion des profils ou la commande manageprofiles pour créer les profils de gestionnaire de déploiement et un ou plusieurs profils personnalisés (noeud géré) pour les composants IBM BPM que vous utiliserez. |
| Lancement de l'outil de gestion de profils. | Si vous n'avez pas lancé l'outil de gestion de profils à partir du programme d'installation, vous pouvez le faire maintenant. Voir Démarrage de l'outil de gestion de profils Restriction : Vous ne pouvez pas utiliser l'outil de gestion de profil pour créer des profils sur des installations BPM sur des architectures 64 bits, sauf sur la plateforme Linux on zSeries. A la place, passez à l'étape suivante et utilisez l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles . | L'outil de gestion de profils est démarré et prêt à être utilisé. Puisque les données issues du profil Process Center sont utilisées comme entrée dans le processus de création du profil Process Server, vous devez tout d'abord créer votre profil autonome Process Center (avant de créer le profil autonome Process Server). |

Tableau 68. Installation et configuration d'IBM Business Process Manager Advanced avec l'assistant d'environnement de déploiement (suite)

| Tâche | Où trouver les informations | Résultats à l'issue de la tâche |
|--|--|---|
| Création d'un profil de gestionnaire de déploiement Process Center. | <p>Cette tâche suppose que vous sélectionnez des paramètres dans l'outil de gestion de profil ou avec la commande manageprofiles pour pointer sur le document de conception de base de données que vous avez créé pendant la tâche <i>Conception de la configuration de base de données applicable à l'environnement que vous créez</i>.</p> <p>Remarque : Si vous n'avez pas déjà créé un document de conception de base de données et généré les instructions SQL à partir de DDT, l'outil de gestion de profil vous permet de configurer la base de données et d'exécuter les instructions SQL associées.</p> <p>Selon le mode de création que vous utilisez pour vos profils Process Center, consultez l'une des rubriques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Création de profils de gestionnaire de déploiement Process Center à l'aide de l'outil de gestion de profil • Création du gestionnaire de profils de déploiement Process Center et de profils personnalisés à l'aide de la commande manageprofiles | <p>Vous avez un profil de gestionnaire de déploiement Process Server.</p> <p>Ce profil définit votre environnement et contient des fichiers de commande, les fichiers de configuration et fichiers journaux.</p> <p>Un gestionnaire de déploiement est un serveur permettant de gérer les opérations liées à un groupe logique ou à une cellule comprenant d'autres serveurs. Le gestionnaire de déploiement est l'emplacement central permettant d'administrer les serveurs et clusters.</p> |
| Si vous n'avez pas encore créé la base de données Common, faites-le maintenant. | Voir Création de la base de données Common et des tables correspondantes après la création ou l'extension d'un profil | La base de données Common a été créée. |
| Démarrez le gestionnaire de déploiement pour vérifier que l'opération de démarrage a abouti. | Pour plus d'informations sur le démarrage du gestionnaire de déploiement, voir Démarrage des gestionnaires de déploiement | Le serveur de gestionnaire de déploiement est démarré. |

Tableau 68. Installation et configuration d'IBM Business Process Manager Advanced avec l'assistant d'environnement de déploiement (suite)

| Tâche | Où trouver les informations | Résultats à l'issue de la tâche |
|---|--|--|
| Création de profils Process Center personnalisés (noeuds gérés). | <p>Cette tâche suppose que vous ne fédérez pas des noeuds dans le cadre du processus de création de profil. Elle considère que vous allez définir des paramètres avec l'outil de gestion de profil ou la commande manageprofiles pour <i>fédérer des noeuds ultérieurement</i> (après la création de profils personnalisés (noeud géré)).</p> <p>Selon le mode de création que vous utilisez pour vos profils, consultez l'une des rubriques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Création de profils personnalisés Process Center (noeuds gérés) à l'aide de l'outil de gestion de profils • Création de profils personnalisés et de gestionnaire de déploiement Process Center à l'aide de manageprofiles <p>Répétez cette tâche pour chaque noeud géré.</p> | <p>Vous disposez de vos profils personnalisés (noeud géré). Ces noeuds sont gérés par le gestionnaire de déploiement et administrés depuis celui-ci.</p> <p>Vous pouvez maintenant fédérer le noeud dans la cellule du gestionnaire de déploiement Process Center. Le noeud géré contient un agent de noeud et peut contenir des serveurs gérés. Sur un noeud géré, vous pouvez configurer et exécuter des serveurs gérés.</p> |
| Fédération du noeud (géré) personnalisé dans le gestionnaire de déploiement. | Voir Fédération de noeuds personnalisés dans un gestionnaire de déploiement pour obtenir des instructions sur la façon d'utiliser la commande addNode pour fédérer des noeuds personnalisés Process Center dans la cellule du gestionnaire de déploiement Process Center. | Le profil personnalisé est fédéré dans le gestionnaire de déploiement. |
| A l'aide de l'assistant d'environnement de déploiement, créez la configuration de déploiement réseau. | Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'assistant d'environnement de déploiement, voir Création de l'environnement de déploiement Process Center à l'aide d'un modèle. | <p>Dans le cadre de cette tâche, vous devez résoudre tous les éléments de configuration différée, et générer ensuite l'environnement de déploiement Process Center.</p> <p>Vous avez créé votre environnement de déploiement réseau Process Center.</p> |

Tableau 68. Installation et configuration d'IBM Business Process Manager Advanced avec l'assistant d'environnement de déploiement (suite)

| Tâche | Où trouver les informations | Résultats à l'issue de la tâche |
|---|--|---|
| <p>Création d'une cellule pour Process Server.</p> | <p>Pour exécuter Process Server, vous devez créer une cellule distincte.</p> <p>Ceci implique les mêmes étapes, sauf que vous créez un gestionnaire de déploiement Process Server et Process Server personnalisé (noeuds gérés), puis utiliser l'assistant d'environnement de déploiement pour créer l'environnement de déploiement Process Server, comme indiqué dans les rubriques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Création de profils de gestionnaire de déploiement Process Server à l'aide de l'outil de gestion de profils • Création de profils personnalisés Process Server (noeuds gérés) à l'aide de l'outil de gestion de profils • Création du gestionnaire de déploiement Process Server et de profils personnalisés à l'aide de la commande manageprofiles <ul style="list-style-type: none"> – Fédération de noeuds personnalisés sur un gestionnaire de déploiement • Création de l'environnement de déploiement Process Server à l'aide d'un modèle <p>Dans le cadre de cette tâche, vous devez traiter toutes les étapes de configuration différées puis générer l'environnement de déploiement Process Server.</p> | <p>Vous avez créé votre environnement de déploiement réseau Process Server.</p> |
| <p>Exécution des étapes de configuration de base de données manuelle.</p> | <p>Si vous avez différé les étapes de la configuration, vous devez exécuter des étapes supplémentaires de configuration de base de données avant de démarrer les clusters dans votre environnement de déploiement. Voir Fin de la configuration de base de données pour votre environnement de déploiement réseau.</p> | <p>Vous avez terminé les activités de configuration de base de données manuelles requises pour l'environnement de déploiement réseau.</p> |
| <p>Chargement de la base de données avec des informations système.</p> | <p>Voir Chargement de la base de données avec des informations système pour plus d'informations sur l'exécution de l'utilitaire bootstrap.</p> <p style="text-align: center;"> Windows bootstrapProcessServerData.bat </p> <p style="text-align: center;"> Linux UNIX bootstrapProcessServerData.sh </p> <p>Vous devez exécuter l'utilitaire d'amorçage avant le premier démarrage d'un membre du cluster.</p> | <p>Vous avez chargé la base de données avec des informations système avant un démarrage réussi de Process Server / Process Center.</p> |

Installation de IBM Business Process Manager Advanced, configuration de profil personnalisé et de gestionnaire de déploiement, et utilisation de la console d'administration ou des commandes wsadmin

Les modèles de topologie fournis avec le logiciel et implémentés à l'aide de l'assistant d'environnement de déploiement sont conçus pour répondre à un large éventail d'exigences de traitement métier. Toutefois, si les modèles de topologie s'avèrent insuffisants pour votre scénario, vous avez toujours la possibilité d'utiliser la console d'administration pour créer un environnement de déploiement réseau personnalisé.

Remarque : Ce scénario est conçu pour les utilisateurs expérimentés dans la façon de configurer des composants et des fonctionnalités du produit à l'aide de la console d'administration. Avant de vous lancer dans le scénario d'installation et de configuration décrit dans cette section, pensez à utiliser l'assistant d'environnement de déploiement pour créer votre environnement de déploiement réseau.

L'assistance de commandes est disponible pour un petit ensemble d'actions de la console d'administration. Lorsqu'elle est disponible, elle affiche la commande de script wsadmin correspondant à la dernière action effectuée sur la console. Vous pouvez utiliser ces données pour créer des scripts wsadmin qui automatisent certaines tâches administratives. Pour plus d'informations sur l'assistance de commande, voir Actions de la console d'administration avec l'assistance de commandes.

Tableau 69. Installation et configuration d'IBM Business Process Manager Advanced avec la console d'administration

| Tâche | Où trouver les informations | Résultats à l'issue de la tâche |
|---|---|--|
| Installez le logiciel et configurez les profils requis. | <p>Exécutez les tâches répertoriées dans «Installation de IBM Business Process Manager Advanced, configuration de profils de gestionnaire de déploiement et personnalisés et utilisation de l'assistant d'environnement de déploiement», à la page 5 jusqu'à la tâche <i>Utilisation de l'assistant de déploiement d'environnement, création de la configuration de déploiement réseau</i>.</p> <p>Au lieu d'utiliser l'assistant d'environnement de déploiement, vous allez créer un environnement de déploiement personnalisé manuellement à l'aide de la console d'administration.</p> | <p>Vous avez créé le gestionnaire de déploiement et des noeuds gérés personnalisés, et avez fédéré les noeuds dans la cellule du gestionnaire de déploiement.</p> <p>L'installation personnalisée d'IBM Business Process Manager Advanced installe sur votre système les fichiers binaires du produit pour Process Center (ce qui inclut toutes les fonctionnalités de Process Server), Process Designer et WebSphere ESB.</p> <p>Vous pouvez maintenant utiliser la console d'administration pour créer des serveurs, des clusters de serveurs et des composants qui composeront votre environnement de déploiement réseau.</p> |
| Création et configuration de serveurs et de clusters à l'aide de la console d'administration. | Voir Création et configuration des serveurs et des clusters à l'aide de la console d'administration | Vous avez créé les serveurs et les clusters de serveur pour votre environnement. |
| Configuration d'un serveur ou d'un cluster comme Process Server. | <p>Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console d'administration pour configurer votre serveur ou cluster de serveurs en tant que Process Server, voir Configuration d'un serveur ou d'un cluster comme Process Server.</p> <p>Vous pouvez également configurer un serveur ou un cluster en tant que Process Server à l'aide de wsadmin. Reportez-vous à la rubrique Commande configureProcessServer.</p> | Vous avez configuré les serveurs ou clusters de serveurs en tant que serveurs Process. |

Tableau 69. Installation et configuration d'IBM Business Process Manager Advanced avec la console d'administration (suite)

| Tâche | Où trouver les informations | Résultats à l'issue de la tâche |
|---|---|---|
| Configuration du composant Performance Data Warehouse sur un serveur ou un cluster. | <p>Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console d'administration pour configurer Performance Data Warehouse sur un serveur ou cluster, voir Configuration du composant Performance Data Warehouse sur un serveur ou un cluster.</p> <p>Vous pouvez également configurer Performance Data Warehouse sur un serveur ou cluster à l'aide de wsadmin. Voir la rubrique Commande configurePerfDW.</p> | Vous avez configuré Performance Data Warehouse sur Process Server. |
| Configuration de la prise en charge SCA pour un serveur ou cluster. | Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console d'administration pour configurer la prise en charge de l'architecture SCA d'un serveur ou d'un cluster, voir Configuration de la prise en charge de l'architecture SCA pour un serveur ou un cluster. | Vous avez configuré une prise en charge de l'architecture SCA d'un serveur ou d'un cluster. |
| Configuration de Business Space. | Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console d'administration pour configurer Business Space, voir Configuration de Business Space. | Vous avez configuré le composant Business. |
| Configuration de Business Process Choreographer. | <p>Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console d'administration pour configurer Business Process Choreographer, voir Configuration de Business Process Choreographer.</p> <p>Si vous décidez d'utiliser un script au lieu de la console d'administration pour configurer Business Process Choreographer, reportez-vous à la rubrique Utilisation du script bpeconfig.jacl pour la configuration de Business Process Choreographer.</p> | Vous avez configuré Business Process Choreographer. |
| Configuration des règles métier et des sélecteurs. | Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console d'administration pour configurer des règles métier et des sélecteurs, voir Configuration des règles métier et des sélecteurs. | Vous avez configuré des règles métier et des sélecteurs. |
| Configuration du service de relations. | Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console d'administration pour configurer le service de relation, voir Configuration du service de relations. | Vous avez configuré le service de relations. |
| Configuration du service de messagerie. | Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console d'administration pour configurer le service de messagerie, voir Configuration de l'environnement d'un serveur de messagerie. | Vous avez configuré l'environnement du serveur de messagerie. |

Tableau 69. Installation et configuration d'IBM Business Process Manager Advanced avec la console d'administration (suite)

| Tâche | Où trouver les informations | Résultats à l'issue de la tâche |
|---|--|---|
| Configuration du service Web JNDILookup. | Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console d'administration pour configurer le service Web JNDILookup, voir Configuration du service Web JNDILookup. | Vous avez configuré le service Web JNDILookup. |
| Configuration de l'infrastructure CEI. | Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console d'administration pour configurer l'infrastructure d'événement commune, voir Configuration de l'infrastructure d'événement commune (CEI). | Vous avez configuré l'infrastructure d'événement commune. |
| Configuration des widgets IBM Business Process Manager pour WebSphere Portal. | Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console d'administration pour configurer des widgets pour WebSphere Portal, voir Configuration des widgets IBM Business Process Manager pour WebSphere Portal. | Vous avez configuré des widgets pour WebSphere Portal. |
| Configuration d'adaptateurs WebSphere Business Integration Adapters. | Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console d'administration pour configurer des adaptateurs WebSphere Business Integration Adapters, voir Configuration des adaptateurs WebSphere Business Integration Adapters. | Vous avez configuré des adaptateurs WebSphere Business Integration Adapters. |
| Configuration d'IBM Business Process Manager for Service Federation Management. | Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console d'administration pour configurer IBM Business Process Manager for Service Federation Management, voir Configuration d'IBM Business Process Manager for Service Federation Management. | Vous avez configuré IBM Business Process Manager for Service Federation Management. |
| Chargement de la base de données avec des informations système. | <p>Voir Chargement de la base de données avec des informations système pour plus d'informations sur l'exécution de l'utilitaire bootstrap.</p> <p>Windows bootstrapProcessServerData.bat</p> <p>Linux UNIX bootstrapProcessServerData.sh</p> <p>Vous devez exécuter l'utilitaire d'amorçage avant le premier démarrage d'un membre du cluster.</p> | Vous avez chargé la base de données avec des informations système avant un démarrage réussi de Process Server / Process Center. |

Installation standard : IBM Business Process Manager Advanced

Utilisez l'option d'installation standard pour installer IBM Business Process Manager Advanced dans des environnements de développement, d'assurance qualité et de transfert et de production non groupés. Dans cette option d'installation, la plupart des paramètres sont définis par défaut, mais vous pouvez indiquer le chemin d'installation et le type de base de données. L'installation standard se fait à partir d'une image d'installation électronique (pas un DVD).

Comprenez bien les différents scénarios d'utilisation d'une installation standard afin de vous assurer que l'environnement d'installation créé au moyen de cette option répond à vos besoins. Sélectionnez l'option

Normale pour conserver une copie personnelle de IBM Business Process Manager sur votre ordinateur. Ceci permet de développer des services d'intégration ou des processus métier en local, ou d'inclure des artefacts à l'aide des fonctions d'exportation et d'importation du produit. Nous recommandons également une installation normale pour un travail de validation de conception ou pour s'informer sur les divers fonctions du produit.

Si vous prévoyez d'installer IBM Business Process Manager en utilisant DB2 Express avec Red Hat Enterprise Linux 6, vous devez disposer de privilèges administratifs (utilisateur root) et d'un serveur de base de données DB2 sur le système et vérifier que toutes les exigences du noyau sont remplies avant le démarrage de l'installation de DB2 Express. Vous pouvez rechercher les valeurs actuelles en analysant la sortie de la commande **ipcs -l**.

Important : Pour les installation normales, l'architecture (bits) du produit doit correspondre à celle du système. Si vous utilisez un système 32 bits, une version 32 bits du produit est installée. Si vous travaillez sur un système 64 bits, une version 64 bits du produit est installée. Pour installer un produit 32 bits sur un système 64 bits, vous devez utiliser l'option d'installation personnalisée.

Conseil : Pour utiliser un serveur de données existant à la place de la base de données DB2 Express intégrée, préparez les informations de configuration pour DB2, Microsoft SQL Server ou Oracle avant de commencer cette procédure. Pour utiliser cette option, vous devez vérifier que les bases de données ont déjà été créées. Pour DB2, les bases de données doivent être créées avec au moins une taille de page de 32K.

Windows Pour installer ou exécuter IBM Business Process Manager Advanced sur Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, vous devez accroître les privilèges de votre compte utilisateur Microsoft Windows. Que vous soyez un administrateur ou un simple utilisateur, cliquez avec le bouton droit de la souris sur `launchpad.exe` et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.

Important : Une seule instance d'IBM Installation Manager est requise pour installer plusieurs instances de IBM Business Process Manager Advanced.

Cette tâche décrit la procédure d'installation d'IBM Business Process Manager Advanced à l'aide de l'option d'installation standard du tableau de bord.

- Une installation standard crée un profil autonome standard pour Advanced Process Center.
 - Une installation standard peut installer DB2 Express si aucune base de données existante n'est indiquée. DB2 Express est disponible uniquement pour les systèmes Windows et Linux 32 et 64 bits, et l'utilisateur doit être administrateur ou superutilisateur et ne doit pas avoir d'autre produit DB2 installé.
 - Une installation standard alimente automatiquement la base de données.
 - **Windows** Pour le système d'exploitation Windows, une installation avancée Process Center installe automatiquement IBM Process Designer.
 - Une installation standard crée des raccourcis pour la console d'administration Process Center, la console d'administration Playback Server, Process Designer et la console d'administration WebSphere.
1. Facultatif : Si vous êtes connecté à Internet, la procédure d'installation standard met à niveau le produit avec le correctif temporaire recommandé automatiquement. Si vous souhaitez installer les mises à niveau à partir d'un répertoire local, ou que vous souhaitez spécifier le niveau de correctif, vous pouvez utiliser un fichier de propriétés pour indiquer à Installation Manager où trouver les mises à jour et lesquelles il doit installer.

Créez le fichier suivant :

- **Linux** **UNIX** `<user.home>/bpm_updates.properties`

Remarque : `<user.home>` se rapporte au répertoire de base de l'utilisateur.

- **Windows** `C:/HOMEPATH/bpm_updates.properties`

Sur Windows XP, la variable d'environnement HOMEPATH indique C:\Documents and Settings*nom_utilisateur*\

Sur Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, la variable d'environnement HOMEPATH indique C:\Users*nom_utilisateur*\

Remarque : Vérifiez que vous disposez d'un accès en lecture/écriture aux dossiers indiqués dans le fichier bpm_updates.properties.

Le fichier porte le préfixe ifix. Le préfixe doit être suivi d'un point. Vous pouvez choisir librement le nom après le préfixe et le point, ce qui permet de pointer vers plusieurs emplacements pour les mises à niveau ifix. Ces emplacements peuvent être des répertoires locaux ou des adresses URL.

Exemple :

ifix.1=C:\bpmUpdates

ifix.2=C:\WASUpdates

2. Entrez l'une des commandes suivantes pour démarrer le tableau de bord :

  *répertoire_extraction/launchpad.sh*

 (à partir d'une ligne de commande) *répertoire_extraction\launchpad.exe*

3. Cliquez sur **Installation standard** dans la page de Bienvenue.
4. Sélectionnez l'une des options suivantes pour l'installation :
 - **Process Center** : Process Center est un environnement de développement partagé dédié à la création d'applications de processus. Process Center comprend l'outil de développement Process Designer.
 - **Process Server** : Process Server est l'emplacement où sont déployées les applications de processus.
5. Entrez les caractéristiques de l'option que vous voulez installer :
 - **Process Center** : Si vous avez sélectionné **Process Center**, entrez les informations suivantes :
 - **Nom d'hôte**
 - **Emplacement** de l'installation
 - Emplacement de l'installation de Process Designer
 - **Process Server** : Si vous avez sélectionné **Process Server**, entrez les informations suivantes :
 - **Nom d'hôte**
 - **Emplacement** de l'installation
 - **Type** d'environnement
 - **Nom** de l'environnement

Si vous ne sélectionnez pas **Utiliser ce serveur hors ligne**, entrez les informations suivantes sur le Process Center auquel le serveur doit se connecter :

- **Nom d'hôte**
- **Port**
- **Nom d'utilisateur**
- **Mot de passe**

Si vous sélectionnez **Utiliser ce serveur hors ligne**, les zones **Nom d'hôte**, **Port**, **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe** sont désactivées.

Avertissement : Si vous installez DB2 Express, l'emplacement d'installation ne peut pas contenir de chaînes nationales (NLS).

6. Cliquez sur **Suivant**.
7. Sélectionnez une base de données :
 - Si vous installez une base de données DB2 Express intégrée, celle-ci est installée et entièrement configurée. Les valeurs par défaut sont les suivantes :

- **Linux** Nom d'utilisateur et mot de passe de l'instance : bpmnst et Db2pswd!
- **Linux** Nom d'utilisateur isolé et Mot de passe : bpmfenc et bpmfenc1
- **Linux** Nom d'utilisateur et mot de passe de serveur d'administration (DAS) : bpmadmin et bpmadmin1
- **Windows** Nom d'utilisateur et mot de passe d'administration : bpmadmin et Db2pswd!

Restriction : Les noms d'utilisateur ne doivent pas contenir de chaînes nationale (NLS).

- Si vous utilisez une base de données existante, cliquez sur le lien **Instructions de configuration** pour les descriptions des zones spécifiques de base de données. Pour connaître les valeurs des zones obligatoires, voir la rubrique Configuration d'une base de données existante pendant une installation standard.
8. Cliquez sur **Suivant**.
 9. Dans la page Licences, lisez le contrat de licence et vérifiez les options d'installation. Si vous acceptez les dispositions du contrat de licence, cliquez sur **J'ai lu et accepté les dispositions du contrat de licence et les mentions légales** et cliquez sur **Suivant**.
 10. Cliquez sur **Installer le logiciel**.

Le résultat d'une installation typique est un Process Center entièrement fonctionnel sur un seul ordinateur.

L'installation standard crée et démarre le profil Process Center par défaut.

Remarque : Process Designer est pris en charge sur une plateforme Windows uniquement.

Lancez la console Premiers pas pour vérifier votre installation, démarrez ou arrêtez le serveur ou le gestionnaire de déploiement, accédez à console d'administration, démarrez l'outil de gestion de profil et accédez à la documentation du produit.

Tâches associées :

«Création manuelle de bases de données», à la page 862

IBM Business Process Manager Advanced nécessite une base de données Process Server une base de données Performance Data Warehouse et une base de données Common. Vous devez vous assurer que les bases de données sont disponibles avant d'installer IBM Business Process Manager Advanced à l'aide d'une installation standard.

«Configuration d'une base de données existante lors d'une installation standard»

Utilisez les informations de cette rubrique pour déterminer les valeurs de base de données appropriées de la configuration de votre base de données existante lors d'une installation standard.

«Installation personnalisée : IBM Business Process Manager Advanced», à la page 189

Utilisez l'option Installation personnalisée pour installer IBM Business Process Manager Advanced si votre environnement de déploiement nécessite des noeuds de cluster supplémentaires ou si votre entreprise requiert un environnement de déploiement complexe et des topologies de base de données.

Configuration d'une base de données existante lors d'une installation standard :

Utilisez les informations de cette rubrique pour déterminer les valeurs de base de données appropriées de la configuration de votre base de données existante lors d'une installation standard.

Si vous envisagez d'utiliser un serveur de base de données existant au cours d'une installation standard de IBM Business Process Manager Advanced, vous devez vérifier que les bases de données existent déjà et qu'elles sont vides. Pour DB2, les bases de données doivent être créées avec au moins une taille de page de 32K.

Pendant l'installation standard, vous devez fournir des informations sur le serveur de base de données existant. Vous devez indiquer le nom d'utilisateur et le mot de passe pour l'authentification de base de données, le nom d'hôte et le port du serveur de base de données et les bases de données Process Server et Performance Data Warehouse. Vous devrez peut-être également indiquer la base de données Common.

Dans la page Base de données, entrez les caractéristiques de la base de données choisie :

- Le tableau 70 affiche la liste des zones de configuration de base de données pour DB2
- Le tableau 71 affiche la liste des zones de configuration de base de données pour Microsoft SQL Server
- Le tableau 72, à la page 187 affiche la liste des zones de configuration de base de données pour Oracle

Tableau 70. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour DB2 Database

| Zone | Action requise |
|--|--|
| Nom d'hôte | Acceptez la valeur par défaut localhost ou entrez un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données. Par exemple, entrez l'adresse IP. |
| Port | Acceptez la valeur par défaut 50000, ou entrez le numéro de port du serveur approprié. |
| Nom d'utilisateur | Entrez le nom d'utilisateur servant pour l'authentification dans la base de données. |
| Mot de passe | Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données. |
| Nom de la base de données commune | Entrez le nom pour la base de données commune. |
| Nom de la base de données Process Center ou Process Server | Entrez le nom pour la base de données Process Server. |
| Nom de la base de données Performance Data Warehouse | Entrez le nom pour la base de données Performance Data Warehouse. |

Tableau 71. Zones obligatoires pour la configuration de Microsoft SQL Server

| Zone | Action requise |
|---|--|
| Nom d'hôte | Acceptez la valeur par défaut localhost ou entrez un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données. Par exemple, entrez l'adresse IP. |
| Port | Acceptez la valeur par défaut 1433 ou entrez le numéro du port du serveur approprié. |
| Nom de la base de données commune | Entrez le nom pour la base de données commune. |
| Nom de la base de données Process Center ou Process Server | Entrez le nom de la base de données Process Center ou Process Server. |
| Nom de la base de données Performance Data Warehouse | Entrez le nom de la base de données Performance Data Warehouse. |
| Sélectionnez l'option Appliquer l'authentification Windows pour indiquer que vous souhaitez utiliser vos informations d'authentification Windows pour vous connecter aux bases de données. Si vous sélectionnez cette option, les autres zones sont désactivées. | |
| Base de données commune | <p>Pour la base de données commune, entrez les valeurs des paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom d'utilisateur Entrez le nom d'utilisateur de la base de données commune. • Mot de passe Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données commune. |

Tableau 71. Zones obligatoires pour la configuration de Microsoft SQL Server (suite)

| Zone | Action requise |
|--|---|
| Base de données Process Server | <p>Pour la base de données Process Server, entrez les valeurs des paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom d'utilisateur Entrez le nom d'utilisateur de la base de données Process Server. • Mot de passe Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données Process Server. |
| Base de données Performance Data Warehouse | <p>Pour la base de données Performance Data Warehouse, entrez les valeurs des paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom d'utilisateur Entrez le nom d'utilisateur de la base de données Performance Data Warehouse. • Mot de passe Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données Performance Data Warehouse. |
| Base de données du moteur de messagerie de bus CEI | <p>Pour le moteur de messagerie de bus CEI, entrez les valeurs des paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom d'utilisateur Entrez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus CEI. • Mot de passe Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans le moteur de messagerie de bus CEI. |
| Base de données du moteur de messagerie de bus système SCA | <p>Pour le moteur de messagerie de bus système SCA, entrez les valeurs des paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom d'utilisateur Entrez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus système SCA. • Mot de passe Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans le moteur de messagerie de bus système SCA. |
| Base de données du moteur de messagerie de bus d'application SCA | <p>Pour le moteur de messagerie de bus d'application SCA, entrez les valeurs des paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom d'utilisateur Entrez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus d'application SCA. • Mot de passe Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans le moteur de messagerie de bus d'application SCA. |

Tableau 72. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Oracle

| Zone | Action requise |
|------------|---|
| Nom d'hôte | <p>Acceptez la valeur par défaut localhost ou entrez un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données. Par exemple, entrez l'adresse IP.</p> |

Tableau 72. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Oracle (suite)

| Zone | Action requise |
|--|---|
| Port | Acceptez la valeur par défaut 1521, ou entrez le numéro du port du serveur approprié. |
| Nom de la base de données commune | Entrez le nom pour la base de données commune. |
| Identifiant système de la base de données Process Center | Entrez l'identifiant système de la base de données Process Center. |
| Base de données commune | <p>Pour la base de données commune, entrez les valeurs des paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom d'utilisateur Entrez le nom d'utilisateur de la base de données commune. • Mot de passe Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données commune. |
| Base de données Process Server | <p>Pour la base de données Process Server, entrez les valeurs des paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom d'utilisateur Entrez le nom d'utilisateur de la base de données Process Server. • Mot de passe Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données Process Server. |
| Base de données Performance Data Warehouse | <p>Pour la base de données Performance Data Warehouse, entrez les valeurs des paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom d'utilisateur Entrez le nom d'utilisateur de la base de données Performance Data Warehouse. • Mot de passe Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données Performance Data Warehouse. |
| Base de données du moteur de messagerie de bus CEI | <p>Pour le moteur de messagerie de bus CEI, entrez les valeurs des paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom d'utilisateur Entrez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus CEI. • Mot de passe Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans le moteur de messagerie de bus CEI. |
| Base de données du moteur de messagerie de bus système SCA | <p>Pour le moteur de messagerie de bus système SCA, entrez les valeurs des paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom d'utilisateur Entrez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus système SCA. • Mot de passe Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans le moteur de messagerie de bus système SCA. |

Tableau 72. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Oracle (suite)

| Zone | Action requise |
|--|---|
| Base de données du moteur de messagerie de bus d'application SCA | <p>Pour le moteur de messagerie de bus d'application SCA, entrez les valeurs des paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom d'utilisateur Entrez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus d'application SCA. • Mot de passe Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans le moteur de messagerie de bus d'application SCA. |

Concepts associés :

«Configuration d'une base de données Microsoft SQL Server», à la page 866
 Vous pouvez créer un profil autonome à utiliser avec Microsoft SQL Server.

Tâches associées :

«Installation standard : IBM Business Process Manager Advanced», à la page 182
 Utilisez l'option d'installation standard pour installer IBM Business Process Manager Advanced dans des environnements de développement, d'assurance qualité et de transfert et de production non groupés. Dans cette option d'installation, la plupart des paramètres sont définis par défaut, mais vous pouvez indiquer le chemin d'installation et le type de base de données. L'installation standard se fait à partir d'une image d'installation électronique (pas un DVD).

«Création manuelle de bases de données», à la page 862
 IBM Business Process Manager Advanced nécessite une base de données Process Server une base de données Performance Data Warehouse et une base de données Common. Vous devez vous assurer que les bases de données sont disponibles avant d'installer IBM Business Process Manager Advanced à l'aide d'une installation standard.

«Création et configuration de la base de données DB2 for z/OS», à la page 895
 Si votre environnement de déploiement repose sur une base de données DB2 for z/OS distante, utilisez les procédures et les informations de références de cette section pour vous aider à configurer la base de données et créer les tables de base de données.

Installation personnalisée : IBM Business Process Manager Advanced

Utilisez l'option Installation personnalisée pour installer IBM Business Process Manager Advanced si votre environnement de déploiement nécessite des noeuds de cluster supplémentaires ou si votre entreprise requiert un environnement de déploiement complexe et des topologies de base de données.

Si vous prévoyez d'installer IBM Business Process Manager en utilisant DB2 Express avec Red Hat Enterprise Linux 6, vous devez disposer de privilèges administratifs (utilisateur root) et d'un serveur de base de données DB2 sur le système et vérifier que toutes les exigences du noyau sont remplies avant le démarrage de l'installation de DB2 Express. Vous pouvez rechercher les valeurs actuelles en analysant la sortie de la commande `ipcs -l`.

Windows Pour installer ou exécuter IBM Business Process Manager Advanced sous Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, vous devez accroître les privilèges de votre compte utilisateur Microsoft Windows. Que vous soyez un utilisateur administrateur ou non administrateur, cliquez avec le bouton droit de la souris sur `launchpad.exe` et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.

Important : Une seule instance d'IBM Installation Manager est requise pour installer plusieurs instances de IBM Business Process Manager Advanced.

Cette tâche décrit la procédure d'installation d'IBM Business Process Manager Advanced à l'aide de l'option d'installation personnalisée du tableau de bord.

1. Accédez au support de l'une des manières suivantes, selon que vous effectuez l'installation à partir du DVD du produit ou de l'image d'installation téléchargée via Passport Advantage.
 - Si vous effectuez l'installation à partir d'un DVD du produit, insérez le disque de produit étiqueté IBM Business Process Manager Advanced dans l'unité de disque. Montez l'unité si nécessaire. Si l'exécution automatique est activée sur votre poste de travail, le tableau de bord s'ouvre automatiquement et vous pouvez passer à l'étape 2. Si l'exécution automatique n'est pas activée sur votre poste de travail, entrez l'une des commandes suivantes pour démarrer le tableau de bord manuellement :
 - **Linux** **UNIX** `point_montage/launchpad.sh`
 - **Windows** (à partir d'une ligne de commande) `Racine_DVD\launchpad.exe`
 - Si vous effectuez l'installation à partir d'images téléchargées depuis Passport Advantage, procédez comme suit :
 - a. Accédez au répertoire dans lequel vous avez extrait les images.
 - b. Entrez l'une des commandes suivantes pour démarrer le tableau de bord :
 - **Linux** **UNIX** `répertoire_extraction/launchpad.sh`
 - **Windows** (à partir d'une ligne de commande) `répertoire_extraction\launchpad.exe`
2. Cliquez sur **Installation personnalisée** sur la page Bienvenue.

Important : Si vous utilisez un système 64 bits, le message suivant pourra être généré :

Le contrôle prérequis du tableau de bord a échoué pour votre système d'exploitation.
 Le GTK Library 32 bits suivant pour l'exécution d'IBM Installation Manager n'est pas disponible dans le système d'exploitation sous-jacent :
liste_fichiers_manquants.
 Installez le GTK Library 32 bits et redémarrez l'installation.

Si ce message s'affiche cela signifie que GTK Library 32 bits n'est pas installé sur le serveur ou que la version de la bibliothèque n'est pas correcte. Mettez votre serveur à jour avec la version correcte de GTK Library 32 bits à l'aide du DVD ou à partir du site officiel de votre système d'exploitation avant de poursuivre l'installation.

3. Cliquez sur **Installer en tant qu'administrateur** pour effectuer l'installation avec les droits de l'administrateur. Si vous appartenez au groupe Administrateur des systèmes Windows ou si vous êtes un superutilisateur des systèmes Linux ou UNIX, vous pouvez procéder à l'installation comme un administrateur. Si n'êtes pas un administrateur ou si vous voulez effectuer l'installation sous votre propre nom d'utilisateur sans les privilèges d'administration, désactivez cette case à cocher.
4. Cliquez sur **Installer**. Lorsque vous installez IBM Business Process Manager Advanced, les modules de fonctions WebSphere Application Server Network Deployment Feature Pack for XML et Feature Pack for Service Component Architecture (SCA) sont inclus.
5. Facultatif : Cliquez sur **Installation du système d'aide** pour installer le système d'aide et la documentation correspondant au produit sur votre ordinateur. Le système d'aide est une structure Eclipse permettant l'affichage de la documentation. Après l'installation, vous pouvez afficher la documentation en mode autonome ou en mode serveur. Cette option est uniquement prise en charge sur Windows XP 32 bits, Linux 32 bits et AIX 32 bits.
6. Dans la page Installation des packages d'Installation Manager, sélectionnez le package **IBM Business Process Manager Advanced**.
7. Facultatif : Sélectionnez IBM DB2 Express pour installer et utiliser une base de données DB2 Express intégrée.
8. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.
 Si vous recevez l'un des messages d'erreur suivants lors de la vérification des prérequis, traitez les problèmes d'incompatibilité du produit, cliquez sur **Précédent**, corrigez le problème et cliquez sur **Suivant** pour continuer :

- Si vous choisissez d'installer DB2 Express et si DB2 est déjà installé sur ce système, vous recevez le message d'erreur suivant :

DB2 est déjà installé sur ce système. Désinstallez la version existante de DB2 ou désélectionnez l'option d'installation de DB2 Express.

- Si vous choisissez d'installer des produits IBM Business Process Manager Version 7.5.1 au même emplacement de WebSphere Application Server que n'importe quel autre produit IBM Business Process Manager Version 7.5.1 ou équivalent, de version précédente, le message d'erreur suivant s'affiche :

IBM Business

Process Manager V7.5.1 ne peut pas coexister avec les offres suivantes :

Installation Manager affiche la liste de toutes les offres incompatibles pour votre référence.

Si vous recevez le message d'avertissement suivant pendant la vérification des prérequis, utilisez la procédure spécifique de la plateforme ci-dessous pour augmenter la valeur de **ulimit**.

Le système courant a détecté un niveau **ulimit** inférieur à la valeur *valeur_recommandée* conseillée. Augmentez **ulimit** pour lui donner la valeur minimale *valeur_recommandée* et redémarrez l'installation.

Arrêtez le programme d'installation. Si êtes un superutilisateur, ouvrez une invite de commande, soumettez la commande **ulimit -n valeur_recommandée** et redémarrez le programme d'installation.

Si vous n'êtes pas un superutilisateur, demandez à votre administrateur système d'augmenter la valeur pour **-n valeur_recommandée** et redémarrez le programme d'installation.

La valeur requise est calculée en fonction de la version de WebSphere Application Server, des modules de fonction et de la configuration que vous installez.

- a. Définissez le nombre maximal de fichiers ouverts en suivant la procédure ci-dessous : AIX

- 1) Ouvrez `/etc/security/limits`.
- 2) Modifiez ou ajoutez la section **default** et incluez la ligne suivante :
nfiles = valeur_recommandée
- 3) Enregistrez et fermez le fichier.
- 4) Déconnectez-vous et connectez-vous à nouveau.

Linux

- 1) Ouvrez `/etc/security/limits.conf`.
- 2) Localisez le paramètre **nofile** et augmentez la valeur. S'il n'y a pas de ligne contenant le paramètre **nofile**, ajoutez les lignes suivantes au fichier :
* **hard nofile valeur_recommandée**
* **soft nofile valeur_recommandée**
- 3) Enregistrez et fermez le fichier.
- 4) Déconnectez-vous et connectez-vous à nouveau.

Solaris

- 1) Ouvrez `/etc/system` et ajoutez la ligne suivante à la fin du fichier :
set rlim_fd_max=8800
- 2) Enregistrez et fermez le fichier.
- 3) Déconnectez-vous et connectez-vous à nouveau.

- b. Redémarrez l'ordinateur.
- c. Redémarrez le programme d'installation.

9. Sur la page Licences, lisez le contrat de licence. Si vous acceptez les dispositions du contrat de licence, cliquez sur **J'accepte les dispositions des contrats de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
10. Sur la page Emplacement, l'option **Créer un groupe de packages** est sélectionnée par défaut. Sélectionnez un emplacement pour le répertoire des ressources partagées et un emplacement pour le gestionnaire d'installation, puis cliquez sur **Suivant**. L'assistant d'installation des packages vérifie

dans votre système les conditions requises du système d'exploitation. Si vous utilisez une édition majeure supérieure d'un système d'exploitation pris en charge ou si le système d'exploitation lui-même ne figure pas sur la liste des systèmes pris en charge, un message d'avertissement peut vous être adressé. Vous pouvez poursuivre l'installation, mais le processus d'installation ou le fonctionnement du produit risque d'échouer à défaut d'une mesure appropriée.

Si un message d'avertissement s'affiche, consultez les pages Web de support produit et téléchargez les derniers modules de maintenance afin de les appliquer après l'installation. Reportez-vous à la documentation des produits non-IBM requis pour savoir comment effectuer la migration vers les versions prises en charge, le cas échéant.

Avertissement : Si vous installez DB2 Express, votre emplacement d'installation ne peut pas contenir de chaînes de caractères en langue nationale (NLS).

11. Sur la page Fonctions, sélectionnez les fonctions de package que vous souhaitez installer. Installation Manager applique alors automatiquement toutes les dépendances à d'autres fonctions et affiche une mise à jour de la taille de téléchargement et des exigences en termes d'espace disque pour l'installation.
 - a. Facultatif : Pour visualiser les relations de dépendance entre les fonctions, sélectionnez **Afficher les dépendances**.
 - b. Facultatif : Cliquez sur une fonction pour en afficher une brève description sous **Détails**.

Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Suivant**.

12. Facultatif : Si vous choisissez d'installer et d'utiliser une base de données DB2 Express intégrée, indiquez le **nom d'utilisateur** et le **mot de passe** de l'administrateur DB2 sur la page Configurations communes. Les valeurs par défaut sont :

- **Linux** Nom d'utilisateur de l'instance et Mot de passe : bpinst et bpinst1
- **Linux** Nom d'utilisateur isolé et Mot de passe : bpmfenc et bpmfenc1
- **Linux** Nom d'utilisateur DAS et Mot de passe : bpmadmin et bpmadmin1
- **Windows** Nom d'utilisateur administrateur et Mot de passe : bpmadmin et bpmadmin1

Important : Si le mot de passe par défaut ne respecte pas les règles sur les mots de passe de votre système d'exploitation (par exemple Windows 2008), vous devez utiliser l'installation personnalisée au lieu de l'installation standard de sorte à pouvoir indiquer un mot de passe en accord avec les règles sur les mots de passe de votre système.

Restriction : Les noms d'utilisateur ne doivent pas contenir de chaînes nationale (NLS).

13. Dans la page Récapitulatif, vérifiez vos sélections avant d'installer le package IBM Business Process Manager Advanced. Pour modifier les sélections effectuées dans les pages précédentes, cliquez sur **Précédent** et apportez vos nouvelles modifications. Lorsque vous êtes satisfait de vos sélections relatives à l'installation, cliquez sur **Installer** pour installer le package. Un indicateur de progression affiche le déroulement de l'installation.
14. Une fois le processus d'installation terminé, un message confirme la réussite du processus.
 - a. Facultatif : Cliquez sur **Afficher le fichier journal** pour ouvrir le fichier journal d'installation de la session en cours dans une autre fenêtre. Vous devez fermer la fenêtre du journal d'installation pour continuer.
 - b. Sélectionnez **Outil de gestion de profil** pour lancer l'outil de gestion de profil lorsque vous avez terminé ou sélectionnez **Aucun** pour terminer l'installation.
 - c. Cliquez sur **Terminer** pour fermer Installation Manager.

Lancez la console Premiers pas pour vérifier votre installation, démarrer ou arrêter le serveur ou le gestionnaire de déploiement, accéder à console d'administration, démarrer l'outil de gestion de profil et accéder à la documentation du produit.

Tâches associées :

«Installation standard : IBM Business Process Manager Advanced», à la page 182

Utilisez l'option d'installation standard pour installer IBM Business Process Manager Advanced dans des environnements de développement, d'assurance qualité et de transfert et de production non groupés. Dans cette option d'installation, la plupart des paramètres sont définis par défaut, mais vous pouvez indiquer le chemin d'installation et le type de base de données. L'installation standard se fait à partir d'une image d'installation électronique (pas un DVD).

Installation sur une installation existante de WebSphere Application Server :

Vous pouvez installer IBM Business Process Manager Advanced sur une installation existante de WebSphere Application Server.

1. Accédez au support de l'une des façons suivantes selon que vous utilisez le DVD du produit ou des images téléchargées depuis Passport Advantage pour lancer votre installation.
 - Si vous effectuez l'installation à partir d'un DVD du produit, insérez le disque de produit étiqueté IBM Business Process Manager Advanced dans l'unité de disque. Montez l'unité si nécessaire. Si l'exécution automatique est activée sur votre poste de travail, le programme du tableau de bord s'ouvre automatiquement pour vous permettre passer à l'étape 2. Si l'exécution automatique n'est pas activée sur votre poste de travail, entrez l'une des commandes suivantes pour lancer le tableau de bord manuellement :
 - **Linux** **UNIX** `point_montage/launchpad.sh`
 - **Windows** (à partir d'une ligne de commande) `Racine_DVD\launchpad.exe`
 - Si vous effectuez l'installation à partir d'images téléchargées depuis Passport Advantage, procédez comme suit :
 - a. Accédez au répertoire dans lequel vous avez extrait les images.
 - b. Entrez l'une des commandes suivantes pour démarrer le tableau de bord :
 - **Linux** **UNIX** `répertoire_extraction/launchpad.sh`
 - **Windows** (à partir d'une ligne de commande) `répertoire_extraction\launchpad.exe`

Important : Si vous utilisez un système 64 bits, le message suivant pourra être généré :

Le contrôle prérequis du tableau de bord a échoué pour votre système d'exploitation.
Le GTK Library 32 bits suivant pour l'exécution d'IBM Installation Manager n'est pas disponible dans le système d'exploitation sous-jacent :
`liste_fichiers_manquants`. Installez le GTK Library 32 bits et redémarrez l'installation.

Si ce message s'affiche cela signifie que GTK Library 32 bits n'est pas installé sur le serveur ou que la version de la bibliothèque n'est pas correcte. Mettez votre serveur à jour avec la version correcte de GTK Library 32 bits à l'aide du DVD ou à partir du site officiel de votre système d'exploitation avant de poursuivre l'installation.

2. Cliquez sur **Installation personnalisée**.
3. Cliquez sur **Installation sur un serveur WebSphere Application Server existant**.
4. Sélectionnez **Installer en tant qu'administrateur** pour effectuer l'installation avec les droits administrateur. Si vous appartenez au groupe Administrateur des systèmes Windows ou si vous êtes un superutilisateur des systèmes Linux ou UNIX, vous pouvez procéder à l'installation comme un administrateur. Si n'êtes pas un administrateur ou si vous voulez effectuer l'installation sous votre propre nom d'utilisateur sans les privilèges d'administration, désactivez cette case à cocher.
5. Cliquez sur **Importer ou Mettre à jour** pour importer ou mettre à jour WebSphere Application Server et les modules de fonctions associés.

Si WebSphere Application Server n'a jamais été importé auparavant, ou s'il a été mis à jour à l'aide du programme d'installation de mises à jour après sa dernière importation, vous devez importer WebSphere Application Server maintenant. Cliquez sur Importer ou mettre à jour maintenant, puis, lorsque Installation Manager s'ouvre, cliquez sur **Importer**.

Si WebSphere Application Server a été importé auparavant, et n'a pas été mis à jour, vous pouvez mettre à jour WebSphere Application Server maintenant. Cliquez sur **Importer ou mettre à jour** maintenant, puis, lorsqu'Installation Manager s'ouvre, cliquez sur **Mettre à jour**. Installez les mises à jour disponibles pour WebSphere Application Server, Feature Pack for XML et Feature Pack for SCA. Sur la page de mise à jour des packages, sélectionnez **Afficher tout** pour afficher les mises à jour disponibles. Si vous avez déjà installé Feature Pack for SCA, vérifiez que la fonction Service Data Objects est installée. Dans le cas contraire, sélectionnez-la sur le panneau Fonctions. La fonction Service Data Objects requiert Feature Pack for XML.

6. Cliquez sur **Installer** pour installer IBM Business Process Manager. Lorsque vous installez IBM Business Process Manager, les éléments WebSphere Application Server, Feature Pack for XML and Feature Pack for SCA requis sont automatiquement sélectionnés pour installation. Désélectionnez les cases à cocher en regard de WebSphere Application Server et des module de fonctions s'ils sont déjà installés.

Installation d'IBM Process Designer :

Si IBM Process Designer pour les processus de création n'a pas été installé lors de l'installation de Process Center, vous pouvez télécharger et installer Process Designer à partir de la console Process Center.

Remarque : Process Designer, Process Center et chaque environnement d'exécution doivent exécuter la même version de IBM Business Process Manager.

1. Ouvrez le Process Center.
2. Cliquez sur l'option IBM Process Designer **Télécharger**. A l'invite, sauvegardez le fichier IBM Process Designer.zip dans votre système de fichiers. Ce fichier contient tout ce dont vous avez besoin pour installer et exécuter Process Designer. Selon votre type de connexion réseau, le téléchargement peut prendre plusieurs minutes.
3. Extrayez le contenu du fichier IBM Process Designer.zip dans un répertoire temporaire de votre système de fichiers.
4. Ouvrez une fenêtre de commande et accédez au répertoire dans lequel vous avez extrait le contenu du fichier IBM Process Designer.zip.

Important : Si vous exécutez Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, démarrez l'invite de commande en cliquant avec le bouton droit de la souris et en sélectionnant **Exécuter en tant qu'administrateur**.

5. Entrez l'une des commandes suivantes pour lancer l'installation de Process Designer. Si vous êtes dans le groupe Administrateurs sous Windows, vous pouvez l'installer à l'aide de la commande admin. Si vous n'êtes pas administrateur ou si vous souhaitez effectuer l'installation en utilisant votre propre nom d'utilisateur sans privilèges d'administration, effectuez l'installation à l'aide de la commande nonadmin.

Emplacement par défaut (C:\IBM\ProcessDesigner\v7.5)

- **installProcessDesigner_admin.bat**
- **installProcessDesigner_nonadmin.bat**

Autre emplacement

- **installProcessDesigner_admin.bat emplacement_installation**
- **installProcessDesigner_nonadmin.bat emplacement_installation**

Si le nom de répertoire contient des espaces, encadrez l'emplacement avec des guillemets.

Les exemples suivants montrent comment exécuter une installation à un emplacement différent.

```
installProcessDesigner_admin.bat D:\IBM\PD
```

```
installProcessDesigner_admin.bat "D:\Process Designer\"
```

Les messages d'installation sont consignés dans le fichier %TEMP%\IBMProcessDesignerInstall.log, où la variable %TEMP% indique généralement C:\Documents and Settings\nom_utilisateur_actif\Local Settings\Temp.

Pour accéder au raccourci, cliquez sur **Démarrer > IBM Process Designer Edition > Process Designer**.

Installation de IBM Business Process Manager Advanced en mode silencieux

Vous pouvez installer le package du produit IBM Business Process Manager Advanced en mode *silencieux* (ou autonome). Lorsque vous effectuez une installation en mode silencieux, l'interface utilisateur n'est pas accessible.

Important : Une seule instance d'IBM Installation Manager est requise pour installer plusieurs instances de IBM Business Process Manager Advanced.

Installation de IBM Business Process Manager Advanced en mode silencieux à l'aide de la ligne de commande :

Vous pouvez installer IBM Business Process Manager Advanced à l'aide de la ligne de commande. Vous devez l'installer en mode silencieux à partir d'une image d'installation électronique (et non d'un DVD).

Avant d'installer IBM Business Process Manager Advanced, voir la configuration système requise pour le produit.

Les niveaux de système d'exploitation et de logiciels prérequis sont particulièrement importants. Même si le processus d'installation vérifie automatiquement la présence de correctifs prérequis pour le système d'exploitation, vous devez vérifier la configuration système requise si ce n'est pas encore fait. Le lien vers la configuration système requise répertorie les systèmes d'exploitation pris en charge et les correctifs et groupe de correctifs à installer pour avoir un système d'exploitation adapté. Il indique également tous les niveaux de configuration logicielle requis.

Si vous prévoyez d'installer IBM Business Process Manager en utilisant DB2 Express avec Red Hat Enterprise Linux 6, vous devez disposer de privilèges administratifs (utilisateur root) et d'un serveur de base de données DB2 sur le système et vérifier que toutes les exigences du noyau sont remplies avant le démarrage de l'installation de DB2 Express. Vous pouvez rechercher les valeurs actuelles en analysant la sortie de la commande **ipcs -l**.

Si vous recevez le message d'avertissement suivant pendant la vérification des prérequis, utilisez la procédure spécifique de la plateforme ci-dessous pour augmenter la valeur de **ulimit**.

Le système courant a détecté un niveau ulimit inférieur à la valeur *valeur_recommandée* conseillée. Augmentez ulimit pour lui donner la valeur minimale *valeur_recommandée* et redémarrez l'installation.

Arrêtez le programme d'installation. Si êtes un superutilisateur, ouvrez une invite de commande, soumettez la commande **ulimit -n valeur_recommandée** et redémarrez le programme d'installation.

Si vous n'êtes pas un superutilisateur, demandez à votre administrateur système d'augmenter la valeur pour **-n valeur_recommandée** et redémarrez le programme d'installation.

La valeur requise est calculée en fonction de la version de WebSphere Application Server, des modules de fonction et de la configuration que vous installez.

1. Définissez le nombre maximal de fichiers ouverts en suivant la procédure ci-dessous : AIX
 - a. Ouvrez `/etc/security/limits`.
 - b. Modifiez ou ajoutez la section **default** et incluez la ligne suivante :
nofiles = valeur_recommandée
 - c. Enregistrez et fermez le fichier.
 - d. Déconnectez-vous et connectez-vous à nouveau.

Linux

- a. Ouvrez `/etc/security/limits.conf`.
- b. Localisez le paramètre **nofile** et augmentez la valeur. S'il n'y a pas de ligne contenant le paramètre **nofile**, ajoutez les lignes suivantes au fichier :
 - * **hard nofile** *valeur_recommandée*
 - * **soft nofile** *valeur_recommandée*
- c. Enregistrez et fermez le fichier.
- d. Déconnectez-vous et connectez-vous à nouveau.

Solaris

- a. Ouvrez `/etc/system` et ajoutez la ligne suivante à la fin du fichier :
 - set rlim_fd_max=8800**
 - b. Enregistrez et fermez le fichier.
 - c. Déconnectez-vous et connectez-vous à nouveau.
2. Redémarrez l'ordinateur.
 3. Redémarrez le programme d'installation.

Si vous ne disposez pas des produits de base prérequis nécessaires pour l'installation de IBM Business Process Manager Advanced, vous devez les installer lors de l'installation en mode silencieux. Les produits de base requis sont les suivants :

- Installation Manager
- WebSphere Application Server Network Deployment
- Module de fonctions pour XML
- Module de fonctions pour architecture SCA (Service Component Architecture)

L'installation en mode silencieux exécute les tâches suivantes :

- Installation d'Installation Manager si ce dernier n'est pas déjà installé ou sa mise à jour au niveau approprié dans le cas où ce produit est installé.
- Installation des produits de base requis ainsi que de IBM Business Process Manager Advanced.

Pour installer IBM Business Process Manager Advanced en mode silencieux, procédez comme suit :

1. Lisez et acceptez les dispositions du contrat de licence avant de procéder à l'installation. L'ajout de **-acceptLicense** à la ligne de commande signifie que vous acceptez toutes les licences.
2. Exécutez la commande suivante :

Important : Si vous exécutez Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, démarrez votre invite de commande en cliquant avec le bouton droit de la souris et en sélectionnant **Exécuter en tant qu'administrateur**.

Windows

```
extract_directory\imcl install list_of_product_IDS -acceptLicense -installationDirectory
location -repositories repository -properties key=value,key=value -showVerboseProgress -log logName.log
```

UNIX

Linux

```
extract_directory/imcl install list_of_product_IDS -acceptLicense -installationDirectory
location -repositories repository -properties key=value,key=value -showVerboseProgress -log logName.log
```

où :

- *list_of_product_IDS* représente une liste d'ID pour les produits et fonctions que vous souhaitez installer. La syntaxe est *productID,feature,feature*, les produits devant être séparés par un espace.

Tableau 73. ID produit

| Produit | ID produit |
|--|--|
| IBM BPM Advanced | com.ibm.ws.WPS75 |
| WebSphere Application Server Network Deployment | com.ibm.websphere.ND.v70,core.feature,samples,import.productProviders.feature,import.configLauncher.feature,consoleLanguagesSupport.feature,runtimeLanguagesSupport.feature (inclut toutes les fonctions requises) |
| Module de fonctions pour architecture SCA (Service Component Architecture) | com.ibm.websphere.SCA.v10 |
| Module de fonctions pour XML | com.ibm.websphere.XML.v10 |
| Installation Manager | com.ibm.cic.agent,agent_core,agent_jre |
| DB2 for Linux 32-bit | com.ibm.ws.DB2EXP97.linuxia32 |
| DB2 for Linux 64-bit | com.ibm.ws.DB2EXP97.linuxia64 |
| DB2 for Windows 32-bit | com.ibm.ws.DB2EXP97.winia32 |
| DB2 for Windows 64-bit | com.ibm.ws.DB2EXP97.winia64 |

- *emplacement* est le chemin d'accès au répertoire dans lequel vous souhaitez installer les produits.
- *référentiel* est le chemin vers le référentiel duquel vous avez extrait les fichiers, l'un des répertoires suivants :

extract_directory/repository/repos_32bit
extract_directory/repository/repos_64bit

S'il existe plusieurs référentiels, séparez leurs emplacements par des virgules.

- *clé=valeur* est une liste de clés et de valeurs que vous souhaitez transmettre à l'installation, séparées par des virgules. Ne placez pas d'espaces entre les virgules.

Tableau 74. Clés

| Clé | Description |
|----------------------------|--|
| user.select.64bit.image | Si vous installez un système d'exploitation 64 bits, ajoutez la ligne suivante : <code>user.select.64bit.image,,com.ibm.websphere.ND.v70=true</code> La valeur par défaut est "false". |
| user.db2.admin.username | Windows uniquement. Nom d'utilisateur avec droits d'accès à la base de données DB2. La valeur par défaut est bpmadmin. |
| user.db2.admin.password | Windows uniquement. Mot de passe du nom d'utilisateur ci-dessus. La valeur par défaut est bpmadmin1. |
| user.db2.port | Port de la base de données DB2. La valeur par défaut est 50000. |
| user.db2.instance.username | Linux et UNIX uniquement. Nom d'utilisateur de l'instance DB2. La valeur par défaut est bpminst. |
| user.db2.instance.password | Linux et UNIX uniquement. Mot de passe du nom d'utilisateur ci-dessus. La valeur par défaut est bpminst1. |
| user.db2.fenced.username | Linux et UNIX uniquement. Nom d'utilisateur isolé. La valeur par défaut est bpmfenc. |

Tableau 74. Clés (suite)

| Clé | Description |
|--------------------------|---|
| user.db2.fenced.password | Linux et UNIX uniquement. Mot de passe du nom d'utilisateur ci-dessus. La valeur par défaut est bpmfenc1. |
| user.db2.das.username | Linux et UNIX uniquement. Nom d'utilisateur du serveur d'administration (DAS). La valeur par défaut est bpmadmin. |
| user.db2.das.password | Linux et UNIX uniquement. Mot de passe du nom d'utilisateur ci-dessus. La valeur par défaut est bpmadmin1. |

- *logName* est le nom du fichier journal dans lequel enregistrer des messages et des résultats.

L'exécution de cette commande installe le produit avec les fonctions par défaut. Si vous souhaitez installer des fonctions spécifiques ou apporter d'autres modifications, reportez-vous au lien de référence des arguments de ligne de commande pour imcl.

Installation Manager installe les produits de la liste et enregistre un fichier journal dans le répertoire que vous avez indiqué.

L'exemple suivant installe IBM Business Process Manager Advanced, WebSphere Application Server Network Deployment, Feature Pack for XML, Feature Pack for SCA et DB2 for Windows 32 bits sur Windows.

```
imcl install com.ibm.ws.WPS75 com.ibm.websphere.ND.v70,core.feature,samples,import.productProviders.feature,
import.configlauncher.feature,consoleLanguagesSupport.feature,
runtimeLanguagesSupport.feature com.ibm.websphere.XML.v10
com.ibm.websphere.SCA.v10 com.ibm.ws.DB2EXP97.winia32 -acceptLicense
-installationDirectory C:\IBM\BPM75 -repositories
D:\temp\BPM\repository\repos_32bit -properties
user.db2.admin.username=bpmadmin,user.db2.admin.password=bpmadmin1
-showVerboseProgress -log silentinstall.log
```

Vous devez définir un profil de serveur autonome ou un gestionnaire de déploiement dans l'outil de gestion de profil ou à l'aide de la commande manageprofiles. Seuls les profils créés à l'aide de l'outil de gestion de profil ou de la commande manageprofiles peuvent être utilisés dans un environnement de production.

Référence associée :

 Arguments de ligne de commande pour imcl

 Configuration système requise pour IBM Business Process Manager Advanced

Installation de IBM Business Process Manager Advanced en mode silencieux à l'aide d'un fichier de réponses :

Vous pouvez installer IBM Business Process Manager Advanced en créant un fichier de réponses, puis en exécutant une commande pour utiliser ce fichier de réponses pour installer le produit. Vous devez effectuer une installation silencieuse depuis une image d'installation électronique (et non pas un DVD).

Avant d'installer IBM Business Process Manager Advanced, voir la configuration système requise pour le produit.

Les niveaux de système d'exploitation et de logiciels prérequis sont particulièrement importants. Même si le processus d'installation vérifie automatiquement la présence de correctifs prérequis pour le système d'exploitation, vous devez vérifier la configuration système requise si ce n'est pas encore fait. Le lien vers

la configuration système requise répertorie les systèmes d'exploitation pris en charge et les correctifs et groupe de correctifs à installer pour avoir un système d'exploitation adapté. Il indique également tous les niveaux de configuration logicielle requis.

Si vous prévoyez d'installer IBM Business Process Manager en utilisant DB2 Express avec Red Hat Enterprise Linux 6, vous devez disposer de privilèges administratifs (utilisateur root) et d'un serveur de base de données DB2 sur le système et vérifier que toutes les exigences du noyau sont remplies avant le démarrage de l'installation de DB2 Express. Vous pouvez rechercher les valeurs actuelles en analysant la sortie de la commande **ipcs -l**.

Si vous recevez le message d'avertissement suivant pendant la vérification des prérequis, utilisez la procédure spécifique de la plateforme ci-dessous pour augmenter la valeur de **ulimit**.

Le système courant a détecté un niveau **ulimit** inférieur à la valeur *valeur_recommandée* conseillée. Augmentez **ulimit** pour lui donner la valeur minimale *valeur_recommandée* et redémarrez l'installation.

Arrêtez le programme d'installation.

Si êtes un superutilisateur, ouvrez une invite de commande, soumettez la commande **ulimit -n valeur_recommandée** et redémarrez le programme d'installation.

Si vous n'êtes pas un superutilisateur, demandez à votre administrateur système d'augmenter la valeur pour **-n valeur_recommandée** et redémarrez le programme d'installation.

La valeur requise est calculée en fonction de la version de WebSphere Application Server, des modules de fonction et de la configuration que vous installez.

1. Définissez le nombre maximal de fichiers ouverts en suivant la procédure ci-dessous : **AIX**

- a. Ouvrez `/etc/security/limits`.
- b. Modifiez ou ajoutez la section **default** et incluez la ligne suivante :
nofiles = valeur_recommandée
- c. Enregistrez et fermez le fichier.
- d. Déconnectez-vous et connectez-vous à nouveau.

Linux

- a. Ouvrez `/etc/security/limits.conf`.
- b. Localisez le paramètre **nofile** et augmentez la valeur. S'il n'y a pas de ligne contenant le paramètre **nofile**, ajoutez les lignes suivantes au fichier :
* **hard nofile valeur_recommandée**
* **soft nofile valeur_recommandée**
- c. Enregistrez et fermez le fichier.
- d. Déconnectez-vous et connectez-vous à nouveau.

Solaris

- a. Ouvrez `/etc/system` et ajoutez la ligne suivante à la fin du fichier :
set rlim_fd_max=8800
- b. Enregistrez et fermez le fichier.
- c. Déconnectez-vous et connectez-vous à nouveau.

2. Redémarrez l'ordinateur.
3. Redémarrez le programme d'installation.

Si vous ne disposez pas des produits de base prérequis nécessaires pour l'installation de IBM Business Process Manager Advanced, vous devez les installer lors de l'installation en mode silencieux. Les produits de base requis sont les suivants :

- Installation Manager
- WebSphere Application Server Network Deployment
- Module de fonctions pour XML
- Module de fonctions pour architecture SCA (Service Component Architecture)

L'installation en mode silencieux exécute les tâches suivantes :

- Installation d'Installation Manager si ce dernier n'est pas déjà installé ou sa mise à jour au niveau approprié dans le cas où ce produit est installé.
- Installation des produits de base requis ainsi que de IBM Business Process Manager Advanced.

Pour installer IBM Business Process Manager Advanced en mode silencieux, procédez comme suit :

1. Créez le fichier de réponses qui va installer les produits de base requis et IBM Business Process Manager Advanced. Copiez l'exemple de fichier de réponse du répertoire suivant pour créer votre propre fichier de réponses :

répertoire_extraction/responsefiles/BPM/template_response.xml

2. Modifiez les paramètres comme indiqué dans le texte du modèle de fichier de réponses pour créer votre fichier de réponses.

Apportez les modifications suivantes :

- Définissez l'emplacement du référentiel. >Choisissez le référentiel 32 bits ou 64 bits approprié, puis mettez en commentaire celui que vous n'utilisez pas. Si vous n'exécutez pas directement à partir du répertoire *répertoire_extraction/responsefiles/BPM/*, indiquez l'emplacement de votre référentiel d'installation. Le référentiel peut être local ou distant. En cas d'exécution à partir du DVD, copiez le fichier de réponses à partir du DVD et pointez-le de nouveau vers le référentiel sur le DVD.
 - Définissez les variables de remplacement dans le fichier de réponses comme suit :
 - `#{INSTALL_LOCATION_IM}` - Emplacement dans lequel IBM Installation Manager est déjà installé ou sera installé.
 - `#{LOCATION_ECLIPSE_CACHE}` - Emplacement de la mémoire cache Eclipse. Cet emplacement ne doit être défini que si l'emplacement n'a pas déjà été défini. Mettez cette ligne en commentaire si l'emplacement a déjà été défini.
 - `#{INSTALL_LOCATION}` - Emplacement dans lequel vous souhaitez installer le produit.
 - `#{FEATURE_LIST}` - Liste des fonctions du produit. Cette liste doit être remplacée par la liste des fonctions que vous souhaitez installer. Suivez les instructions figurant dans le fichier *template_response.xml*.
 - Si vous installez DB2 Express, suivez les instructions figurant dans le fichier *template_response.xml* pour fournir les ID utilisateur et les mots de passe nécessaires.
3. Lisez et acceptez les dispositions du contrat de licence avant de procéder à l'installation. L'ajout de **-acceptLicense** à la ligne de commande signifie que vous acceptez toutes les licences.
 4. Exécutez la commande suivante :

Important : Si vous exécutez Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, démarrez votre invite de commande en cliquant avec le bouton droit de la souris et en sélectionnant **Exécuter en tant qu'administrateur**.

Administrateur ou superutilisateur : Windows

```
répertoire_extraction\IM\installc.exe -acceptLicense input
répertoire_extraction\responsefiles\IDproduit\template_response.xml -log emplacement_préféréd_journal\
silent_install.log
```

UNIX

Linux

```
répertoire_extraction/IM/installc -acceptLicense input
répertoire_extraction/responsefiles/IDproduit/template_response.xml -log emplacement_préféréd_journal/
silent_install.log
```

Non-administrateur/non-superutilisateur : **Windows**

```
répertoire_extraction\IM\userinstc.exe -acceptLicense input  
répertoire_extraction\responsefiles\IDproduit\template_response.xml -log emplacement_préféré_journal\  
silent_install.log
```

UNIX

Linux

```
répertoire_extraction/IM/userinstc -acceptLicense input  
répertoire_extraction/responsefiles/IDproduit/template_response.xml -log emplacement_préféré_journal/  
silent_install.log
```

Installation Manager installe les prérequis et IBM Business Process Manager Advanced, puis crée un fichier journal dans le répertoire que vous avez indiqué.

Vous devez définir un profil de serveur autonome ou un gestionnaire de déploiement dans l'outil de gestion de profil ou à l'aide de la commande manageprofiles. Seuls les profils créés à l'aide de l'outil de gestion de profil ou de la commande manageprofiles peuvent être utilisés dans un environnement de production.

Référence associée :

 Configuration système requise pour IBM Business Process Manager Advanced

Information associée :

 Installation en mode silencieux à l'aide d'Installation Manager

 Enregistrement d'un fichier de réponses avec Installation Manager

Mise à niveau des configurations

Effectuez une mise à niveau d'une configuration d'IBM Business Process Manager en utilisant IBM Installation Manager pour installer la nouvelle configuration sur une configuration précédemment installée dans le même groupe de packages.

La configuration que vous souhaitez mettre à niveau doit avoir été installée à l'aide d'Installation Manager. Avant d'effectuer la mise à niveau, arrêtez tous les serveurs ou les environnements de déploiement réseau.

Les modes de mise à niveau pris en charge sont :

- IBM Business Process Manager Express vers IBM Business Process Manager Standard
- IBM Business Process Manager Express vers IBM Business Process Manager Advanced
- IBM Business Process Manager Standard vers IBM Business Process Manager Advanced

Il n'y a aucun mode de mise à niveau vers ou à partir de la configuration d'IBM Business Process Manager Advanced - Process Server.

Remarque : Lorsque vous effectuez une mise à niveau de la configuration, tous les profils IBM Business Process Manager existants sont inchangés.

Les différents modes de mise à niveau possibles permettent la mise à niveau vers version 7.5.1 à partir d'une version précédente. Par exemple, vous pouvez mettre à niveau IBM Business Process Manager Express version 7.5.0.1 vers IBM Business Process Manager Standard, version 7.5.1 ou vers IBM Business Process Manager Advanced, version 7.5.1. Il n'est pas nécessaire de mettre à niveau l'édition avant de mettre à niveau la version.

ATTENTION :

Il est déconseillé d'exécuter une mise à niveau depuis une configuration version 7.5.1 vers une configuration mise à niveau mais de version précédente. Par exemple, si vous utilisez IBM Business Process Manager Express, version 7.5.1 et que vous souhaitez exécuter une mise à niveau vers IBM Business Process Manager Standard, vous devez installer la version 7.5.1 d'IBM Business Process Manager Standard et non pas une version précédente. La mise à niveau vers une version précédente peut entraîner des problèmes au niveau des profils et, en cas de correctifs temporaires, vous devez supprimer ces correctifs, sans quoi des erreurs se produisent.

1. Démarrez Installation Manager.
2. Cliquez sur **Fichier > Préférences > Référentiels** et accédez au référentiel contenant le package de la nouvelle configuration. Cliquez sur **Ajouter un référentiel**.
3. Dans la page d'accueil d'Installation Manager, cliquez sur **Installation**.
4. Dans la page Installation de packages, sélectionnez la configuration que vous souhaitez installer. Si vous effectuez une mise à niveau vers IBM Business Process Manager Advanced, vous devez également sélectionner le module de fonctions pour Service Component Architecture (SCA), ainsi que la fonction SDO du module de fonctions SCA.
5. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.
6. Sur la page Licences, lisez le contrat de licence. Si vous acceptez les dispositions du contrat de licence, cliquez sur **J'accepte les dispositions du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
7. Dans la page Emplacement, sélectionnez le groupe de packages contenant la configuration que vous souhaitez mettre à niveau.
8. Dans la page Récapitulatif, vérifiez vos sélections avant d'installer le package. Pour modifier les sélections effectuées dans les pages précédentes, cliquez sur **Précédent** et apportez vos nouvelles modifications. Lorsque vous êtes satisfait de vos sélections relatives à l'installation, cliquez sur **Installer** pour installer le package. Un indicateur de progression affiche le déroulement de l'installation.
9. Une fois le processus d'installation terminé, un message confirme la réussite du processus.
 - a. Facultatif : Cliquez sur **Afficher le fichier journal** pour ouvrir le fichier journal d'installation de la session en cours dans une autre fenêtre. Fermez la fenêtre du journal d'installation pour continuer.
 - b. Sélectionnez **Outil de gestion de profil** pour lancer l'outil de gestion de profil lorsque vous avez terminé ou sélectionnez **Aucun** pour terminer l'installation.
 - c. Cliquez sur **Terminer** pour fermer IBM Installation Manager.

Configuration de IBM Business Process Manager Advanced

Vous pouvez configurer IBM Business Process Manager de façon à constituer un environnement de déploiement autonome ou de déploiement réseau.

Les configurations (Advanced, Standard, ou Express) offrent différents niveaux de fonctionnalités de gestion de processus métier. Par exemple, la fonctionnalité Business Process Choreographer n'est disponible que pour IBM Business Process Manager Advanced. Pour obtenir une description complète des configurations d'IBM Business Process Manager Advanced, voir IBM Business Process Manager 7.5.1 - Fonctionnalités de configuration.

La phase de configuration est constituée de deux types de tâches : les tâches de configuration du produit et les tâches de configuration de l'environnement. Les tâches de configuration du produit consistent à configurer les profils du produit et la base de données tandis que la configuration de l'environnement désigne les tâches de configuration et de génération de l'environnement de déploiement.

L'une des tâches de configuration de l'environnement consiste à créer les clusters de l'environnement de déploiement. Les clusters d'un environnement de déploiement requièrent des tables, des schémas et des droits utilisateur spécifiques, suivant l'objet fonctionnel du cluster. Par exemple, un environnement de déploiement peut inclure à la fois un cluster d'infrastructure de messagerie et un cluster cible de

déploiement d'application. Le cluster d'infrastructure de messagerie accède aux tables de la base de données du moteur de messagerie et le cluster cible de déploiement d'application accède aux tables de la base de données Business Process Choreographer.

La figure 13 décrit le flux de tâches liées à la planification, l'installation et la configuration du produit et de l'environnement.

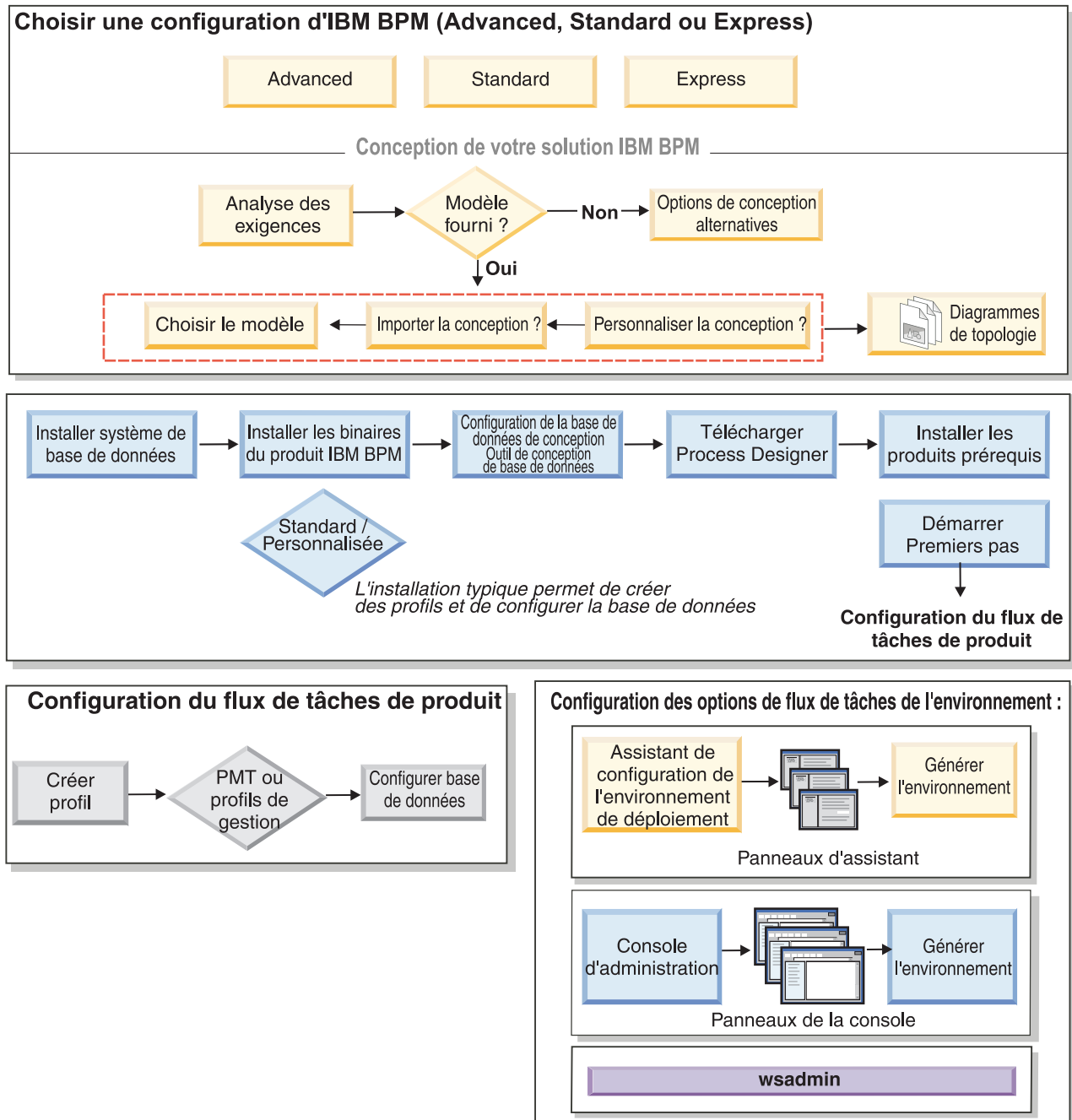


Figure 13. Flux des tâches liées à la planification, l'installation et la configuration du produit et de l'environnement.

Vous pouvez créer les bases de données du produit avant d'installer le produit, après l'avoir installé (mais avant la création des profils) ou après avoir créé les profils.

Configuration de l'environnement de déploiement réseau avec la commande `configureNode`

Pour configurer un environnement de déploiement réseau standard, vous pouvez utiliser la commande `configureNode` au lieu de l'outil de gestion de profil et de l'assistant d'environnement de déploiement, ou les commandes `manageprofiles` et `wsadmin`. Vous pouvez également utiliser `configureNode` par la suite pour agrandir votre environnement de déploiement.

Concepts associés :

«Topologies d'un environnement de déploiement réseau», à la page 44

Une topologie est l'agencement physique de l'environnement de déploiement. Vous pouvez créer la topologie qui correspond le mieux à vos besoins en choisissant l'un des modèles fournis par IBM ou en créant votre propre modèle personnalisé.

Création de l'environnement de déploiement avec la commande `configureNode`

Vous pouvez utiliser la commande `configureNode` pour créer un environnement de déploiement réseau standard.

Remarque : Vous pouvez utiliser les propriétés `configurenode` disponibles dans le fichier d'entrée pour les configurations communes. Pour une configuration en utilisant les options avancées, telles que les propriétés de base de données avancées, vous devez utiliser l'assistant d'environnement de déploiement.

Le produit doit être installé avec toutes les bases de données spécifiées dans le fichier de propriétés.

Important : Vous devez avoir préalablement installé le logiciel de base de données et créé les bases de données (mais pas les tables). Vous devez aussi avoir créé tous les utilisateurs (en particulier pour SQL Server et Oracle) que vous spécifiez dans le fichier de propriétés. Vous pouvez créer les bases de données manuellement ou à l'aide des scripts SQL suivants :

- Pour la base de données Process Server :
`racine_installation\dscrippts\ProcessServer\type_bdd\createDatabase.sql`
- Pour la base de données Performance Data Warehouse :
`racine_installation\dscrippts\PerformanceDW\type_bdd\createDatabase.sql`
- Pour la base de données commune :
`racine_installation\dscrippts\CommonDB\type_bdd\createDatabase_CommonDB.sql`
- Pour la base de données Business Process Choreographer :
`racine_installation\dscrippts\ProcessChoreographer\type_bdd\createDatabase.sql`

Remarques relatives à SQL Server :

- Vérifiez que le nom d'utilisateur et le nom de schéma existent avant que la configuration ne soit effectuée. Le schéma doit correspondre au schéma par défaut de l'utilisateur sélectionné.
- Pour indiquer la connexion des utilisateurs à la base de données à l'aide des données d'identification, sélectionnez la source de données voulue, cliquez sur **Editer** et sélectionnez **Appliquer l'authentification Windows**.

Restriction : Pour Oracle, une instance de base de données n'est pas créée dans le cadre de l'exécution du fichier SQL. Vous devez créer manuellement une instance en utilisant la documentation du produit Oracle.

Restriction : Exécutez la commande `configureNode` par étape. N'essayez pas de l'exécuter sur plusieurs machines simultanément.

La commande `configureNode` crée la topologie de déploiement réseau suivante :

- Un environnement de cellule unique

- L'environnement contient le nombre de membres de cluster que vous avez indiqué dans le fichier de propriétés.
- L'environnement utilise le modèle de topologie Messagerie et support à distance et Web, qui comprend les quatre clusters suivants :
 - Cluster de l'infrastructure de messagerie
 - Cluster de l'infrastructure de prise en charge
 - Cluster de la cible de déploiement d'application
 - Cluster d'application Web

La commande exécute les tâches suivantes :

- Crée le noeud du gestionnaire de déploiement sur la base des valeurs contenues dans le fichier de propriétés du gestionnaire de déploiement, puis démarre le gestionnaire de déploiement.
- Crée la définition de l'environnement de déploiement.
- Crée un noeud personnalisé sur la base des valeurs contenues dans le fichier de propriétés du noeud personnalisé.
- Fédère le noeud et l'ajoute à l'environnement de déploiement.
- Génère l'environnement de déploiement.
- Crée les tables de base de données. Vous devez avoir créé préalablement les bases de données. Voir "Avant de commencer" pour accéder aux instructions.
- Exécute l'utilitaire d'amorçage afin de charger les informations système dans la base de données Process Server.

Le port par défaut est utilisé pour créer le gestionnaire de déploiement. Si un gestionnaire de déploiement est déjà en cours d'exécution sur la machine où vous exécutez **configureNode**, la création de l'environnement de déploiement échoue. Si un gestionnaire de déploiement a été créé mais qu'il n'est pas actif, vous devez modifier le port de l'un des gestionnaires de déploiement. Sinon, il se produit un conflit de port lorsque vous démarrez l'autre gestionnaire de déploiement.

Pour créer l'environnement de déploiement pour la première fois, procédez comme suit :

1. Sur la machine où vous souhaitez créer l'environnement de déploiement, recherchez les modèles de fichier de propriétés : *racine_installation/util/ndUtils/samples/*.
2. Copiez les fichiers modèles les plus proches des fichiers de propriétés dont vous avez besoin. Par exemple, dans le cas d'un gestionnaire de déploiement pour IBM BPM Advanced pour Process Center, sélectionnez le fichier modèle *sample_adv_pc_dmgr.properties*. Modifiez les fichiers en fonction de votre environnement.

Pour chaque base de données que vous souhaitez créer, copiez la section des paramètres de base de données et indiquez le nom de la base de données, son nom d'utilisateur, son mot de passe et son nom de schéma. La base de données Process Server et la base de données Performance Data Warehouse sont obligatoires et leurs noms doivent être différents. Pour IBM BPM Advanced, la base de données Common et la base de données Business Process Choreographer sont également obligatoires.

Pour plus d'informations sur les propriétés disponibles, lisez les commentaires contenus dans les fichiers modèles ou reportez-vous à la section de référence de la commande **configureNode** et aux exemples fournis.

Important : Si vous utilisez une base de données Oracle, vous devez inclure le mot de passe et le nom d'utilisateur de la base de données pour toutes les bases de données, avec les données facultatives.

3. Exécutez la commande **configureNode** en indiquant les noms des deux fichiers que vous avez créés. Le fichier de noeud personnalisé est facultatif mais, si vous ne l'ajoutez pas, seul le gestionnaire de déploiement est créé. Exemple :

```
Windows racine_installation\util\ndUtils\configureNode.bat -dmgr_response  
my_dmgr_response_file.properties -response node01_response_file.properties
```

```
Linux UNIX racine_installation/util/ndUtils/configureNode.sh -dmgr_response  
my_dmgr_response_file.properties -response node01_response_file.properties
```

Vous avez maintenant un gestionnaire de déploiement, un noeud personnalisé et un environnement de déploiement qui utilisent le modèle de topologie Messagerie et support à distance et Web.

Les messages sont consignés dans le fichier journal *racine_installation/logs/config/configureNode.log*.

Important : Si vous utilisez des serveurs supplémentaires avec des ports uniques, WebSphere Application Server ne configure pas automatiquement l'hôte virtuel pour le serveur. En particulier, WebSphere Application Server n'ajoute pas automatiquement les ports d'alias hôte à l'hôte virtuel. Cependant, vous pouvez utiliser la console d'administration pour ajouter un nouvel alias d'hôte à chacun des ports utilisés par le nouveau serveur. Pour plus d'informations, consultez la documentation WebSphere Application Server sur la configuration des hôtes virtuels.

Concepts associés :

 Hôtes virtuels

Tâches associées :

«Chiffrement des mots de passe», à la page 998

Lorsque vous installez les composants du produit IBM Business Process Manager, les mots de passe figurant dans les fichiers installés sont en principe chiffrés par défaut. Si vous devez modifier ces mots de passe, vous pouvez utiliser l'utilitaire IBM BPM EncryptPassword pour chiffrer les nouveaux mots de passe.

 Configuration d'hôtes virtuels

Référence associée :

«Exemples d'utilisation de **configureNode**», à la page 207

Les exemples de cette section décrivent comment créer des topologies de déploiement réseau avec l'utilitaire de ligne de commande **configureNode**.

Extension de l'environnement de déploiement avec la commande **configureNode**

Après avoir créé un environnement de déploiement avec la commande **configureNode**, vous pouvez exécuter la même commande par la suite pour agrandir cet environnement de déploiement.

Avant d'exécuter la commande **configureNode**, les conditions suivantes doivent être satisfaites :

- Le programme doit être installé sur la même machine que l'environnement de déploiement que vous souhaitez agrandir.
- Le gestionnaire de déploiement doit être en cours de fonctionnement.
- Vous avez créé l'environnement de déploiement avec la commande **configureNode**.

Restriction : Exécutez la commande **configureNode** par étape. N'essayez pas de l'exécuter sur plusieurs machines simultanément.

Pour agrandir l'environnement de déploiement, procédez comme suit :

1. Sur la machine contenant l'environnement de déploiement que vous souhaitez agrandir, recherchez les modèles de fichier de noeud personnalisé. *racine_installation/util/ndUtils/samples/*
2. Copiez le fichier modèle le plus proche du fichier de propriétés dont vous avez besoin. Par exemple, pour agrandir l'environnement de déploiement pour IBM BPM Advanced pour Process Center, sélectionnez le fichier *sample_adv_pc_node.properties*. Modifiez le fichier en fonction de votre environnement en y ajoutant les propriétés du gestionnaire de déploiement. Pour plus d'informations

sur les propriétés disponibles, lisez les commentaires contenus dans les fichiers modèles ou reportez-vous à la section de référence de la commande **configureNode** et aux exemples fournis.

3. Exécutez la commande **configureNode** en indiquant le nom du fichier modèle comme argument. Par exemple :

```
Windows racine_installation\util\ndUtils\configureNode.bat -response  
node01_response_file.properties
```

```
Linux UNIX racine_installation/util/ndUtils/configureNode.sh -response  
node01_response_file.properties
```

Vous avez étendu votre environnement de déploiement.

Les messages sont consignés dans le fichier journal *racine_installation/logs/config/configureNode.log*.

Important : Si vous utilisez des serveurs supplémentaires avec des ports uniques, WebSphere Application Server ne configure pas automatiquement l'hôte virtuel pour le serveur. En particulier, WebSphere Application Server n'ajoute pas automatiquement les ports d'alias d'hôte à un hôte virtuel. Vous pouvez cependant utiliser la console d'administration pour ajouter un nouvel alias d'hôte pour chacun des ports utilisés par le nouveau serveur. Pour plus d'informations, voir la documentation WebSphere Application Server relative à la configuration d'hôtes virtuels.

Concepts associés :

 Hôtes virtuels

Tâches associées :

«Chiffrement des mots de passe», à la page 998

Lorsque vous installez les composants du produit IBM Business Process Manager, les mots de passe figurant dans les fichiers installés sont en principe chiffrés par défaut. Si vous devez modifier ces mots de passe, vous pouvez utiliser l'utilitaire IBM BPM EncryptPassword pour chiffrer les nouveaux mots de passe.

 Configuration d'hôtes virtuels

Référence associée :

«Exemples d'utilisation de **configureNode**»

Les exemples de cette section décrivent comment créer des topologies de déploiement réseau avec l'utilitaire de ligne de commande **configureNode**.

Exemples d'utilisation de **configureNode**

Les exemples de cette section décrivent comment créer des topologies de déploiement réseau avec l'utilitaire de ligne de commande **configureNode**.

Tâches associées :

«Création de l'environnement de déploiement avec la commande **configureNode**», à la page 204

Vous pouvez utiliser la commande **configureNode** pour créer un environnement de déploiement réseau standard.

«Extension de l'environnement de déploiement avec la commande **configureNode**», à la page 206

Après avoir créé un environnement de déploiement avec la commande **configureNode**, vous pouvez exécuter la même commande par la suite pour agrandir cet environnement de déploiement.

Exemple : Machine unique hébergeant le gestionnaire de déploiement et un noeud : Standard, PC, DB2 :

Utilisez l'utilitaire de ligne de commande **configureNode** pour créer une topologie Process Center pour IBM Business Process Manager Standard avec un gestionnaire de déploiement et un seul noeud sur la même machine, avec une base de données DB2.

Pour cet exemple, nous supposons que la machine s'appelle M01 et que vous souhaitez créer la configuration suivante :

| Machine | Noeud | Cluster de messagerie | Cluster de support | Cluster cible d'application |
|---------|----------|-----------------------|--------------------|-----------------------------|
| M01 | Dmgr | - | - | - |
| M01 | PCNode01 | 1 | 1 | 1 |

1. Copiez les modèles de fichier de propriétés suivants :

racine_installation/Util/ndUtils/std/samples/sample_std_pc_dmgr.properties

racine_installation/Util/ndUtils/std/samples/sample_std_pc_node.properties

2. Renommez les nouveaux fichiers, par exemple *m01_std_pc_dmgr.properties* et *m01_std_pc_node.properties* respectivement. Modifiez les fichiers en entrant les valeurs requises.

Exemple de fichier de gestionnaire de déploiement :

```
# filename: m01_std_pc_dmgr.properties

server.type = PCS          # Process Center (PCS) or Process Server (PS)

# Dmgr settings
hostName=M01.ibm.com
adminUserName=admin
adminPassword=admin

nodeName=Dmgr

# Database settings
dbType=DB2
dbServerName=M01.ibm.com
dbPortNumber=50000

# DB for Process Server
prcsvr.dbName = BPMDB
prcsvr.dbUserName = bpmadmin
prcsvr.dbPassword = s0m3passw0rd

# DB for Performance Data Warehouse
perfDW.dbName = PDWDB
perfDW.dbUserName = bpmadmin
perfDW.dbPassword = s0m3passw0rd
```

Exemple de fichier de noeud personnalisé :

```
# filename: m01_std_pc_node.properties

nodeName=Node01

# Basic Install environment information
server.type = PCS          # Process Center (PCS) or Process Server (PS)

#Install clusters on this node
install.cluster.support = 1
install.cluster.AppTarget = 1
install.cluster.message = 1

# Database settings
dbType=DB2

# Deployment Manager Properties
dmgr.hostName=M01.ibm.com
dmgr.adminUserName=admin
dmgr.adminPassword=admin
```

3. Exécutez la commande **configureNode** sur la machine M01 :

```
Windows racine_installation\util\ndUtils\configureNode.bat -dmgr_response
m01_dmgr_response_file.properties -response m01_response_file.properties
```

```
Linux UNIX racine_installation/util/ndUtils/configureNode.sh -dmgr_response
m01_dmgr_response_file.properties -response m01_response_file.properties
```

Exemple : Machine unique hébergeant le gestionnaire de déploiement et un noeud : Standard, PC, Oracle :

Utilisez l'utilitaire de ligne de commande **configureNode** pour créer une topologie Process Center pour IBM Business Process Manager Standard avec un gestionnaire de déploiement et un seul noeud sur la même machine, avec une base de données Oracle.

Remarque : Vous pouvez utiliser les propriétés **configurenode** disponibles dans le fichier d'entrée pour les configurations communes. La commande **configurenode** ne peut être utilisée que pour la base de données d'une seule machine. Pour définir une configuration à l'aide d'options avancées telles que des propriétés avancées de base de données ou pour indiquer des informations concernant plusieurs bases de données, vous devez utiliser l'assistant Deployment Environment.

Pour cet exemple, nous supposons que la machine s'appelle M01 et que vous souhaitez créer la configuration suivante :

| Machine | Noeud | Cluster de messagerie | Cluster de support | Cluster cible d'application |
|---------|----------|-----------------------|--------------------|-----------------------------|
| M01 | Dmgr | - | - | - |
| M01 | PCNode01 | 1 | 1 | 1 |

1. Copiez les modèles de fichier de propriétés suivants :

```
racine_installation/util/ndUtils/std/samples/sample_std_pc_dmgr.properties
racine_installation/util/ndUtils/std/samples/sample_std_pc_node.properties
```

2. Renommez les nouveaux fichiers, par exemple `m01_std_pc_dmgr.properties` et `m01_std_pc_node.properties` respectivement. Modifiez les fichiers en entrant les valeurs requises. Si vous utilisez une base de données Oracle, vous devez inclure le mot de passe et le nom d'utilisateur de la base de données pour toutes les bases de données, avec les données facultatives. Le nom d'utilisateur de la base de données doit être différent pour chaque base de données.

Exemple de fichier de gestionnaire de déploiement :

```
# filename: m01_std_pc_dmgr.properties

server.type = PCS          # Process Center (PCS) or Process Server (PS)

# Dmgr settings
hostName=M01.ibm.com
adminUserName=admin
adminPassword=admin

nodeName=Dmgr

# Database settings
dbType=Oracle
dbServerName=M01.ibm.com
dbPortNumber=1521

# DB for Process Server
prcsvr.dbName = orcl
prcsvr.dbUserName = bpmdba
prcsvr.dbPassword = s0m3passw0rd

# DB for Process Server ME
```

```

prcsvrME.dbName = orcl
prcsvrME.dbUserName = bpmmedba
prcsvrME.dbPassword = s0m3passw0rd

# DB for Performance Data Warehouse
perfDW.dbName = orcl
perfDW.dbUserName = pdwdba
perfDW.dbPassword = s0m3passw0rd

# DB for PerformanceDW ME
perfDWME.dbName = orcl
perfDWME.dbUserName = pdwmedba
perfDWME.dbPassword = s0m3passw0rd

Exemple de fichier de noeud personnalisé :
# filename: m01_std_pc_node.properties

nodeName=Node01

# Basic Install environment information
server.type = PCS          # Process Center (PCS) or Process Server (PS)

#Install clusters on this node
install.cluster.support = 1
install.cluster.AppTarget = 1
install.cluster.message = 1

# Database settings
dbType=Oracle

# Deployment Manager Properties
dmgr.hostName=M01.ibm.com
dmgr.adminUserName=admin
dmgr.adminPassword=admin

```

3. Exécutez la commande **configureNode** sur la machine M01 :

Windows `racine_installation\util\ndUtils\configureNode.bat -dmgr_response m01_dmgr_response_file.properties -response m01_response_file.properties`

Linux **UNIX** `racine_installation/util/ndUtils/configureNode.sh -dmgr_response m01_dmgr_response_file.properties -response m01_response_file.properties`

Exemple : Machine unique hébergeant le gestionnaire de déploiement et un noeud : Standard, PC, SQL Server :

Utilisez l'utilitaire de ligne de commande **configureNode** pour créer une topologie Process Center pour IBM Business Process Manager Standard avec un gestionnaire de déploiement et un seul noeud sur la même machine, avec une base de données SQL Server.

Pour cet exemple, nous supposons que la machine s'appelle M01 et que vous souhaitez créer la configuration suivante :

| Machine | Noeud | Cluster de messagerie | Cluster de support | Cluster cible d'application |
|---------|----------|-----------------------|--------------------|-----------------------------|
| M01 | Dmgr | - | - | - |
| M01 | PCNode01 | 1 | 1 | 1 |

1. Copiez les modèles de fichier de propriétés suivants :

```

racine_installation/util/ndUtils/std/samples/sample_std_pc_dmgr.properties
racine_installation/util/ndUtils/std/samples/sample_std_pc_node.properties

```

2. Renommez les nouveaux fichiers, par exemple `m01_std_pc_dmgr.properties` et `m01_std_pc_node.properties` respectivement. Modifiez les fichiers en entrant les valeurs requises.

Exemple de fichier de gestionnaire de déploiement :

```
# filename: m01_std_pc_dmgr.properties

install.type = Standard # Optional
server.type = PCS      # Process Center (PCS) or Process Server (PS)

# Dmgr setting
hostName=M01.ibm.com
adminUserName=admin
adminPassword=admin

nodeName=Dmgr

# Database settings
dbType=SQLServer
dbServerName=M01.ibm.com
dbPortNumber=1433
# When dbWinAuth=true, Windows Authentication is used
dbWinAuth=false

# DB for Process Server
prcsvr.dbName = BPMDB
prcsvr.dbUserName = bpmadmin
prcsvr.dbPassword = s0m3passw0rd

# DB for Performance Data Warehouse
perfDW.dbName = PDWDB
perfDW.dbUserName = bpmadmin
perfDW.dbPassword = s0m3passw0rd
```

Exemple de fichier de noeud personnalisé :

```
# filename: m01_std_pc_node.properties

nodeName=Node01

# Basic Install environment information
server.type = PCS      # Process Center (PCS) or Process Server (PS)

#Install clusters on this node
install.cluster.support = 1
install.cluster.AppTarget = 1
install.cluster.message = 1

# Database settings
dbType=SQLServer

# Deployment Manager Properties
dmgr.hostName=M01.ibm.com
dmgr.adminUserName=admin
dmgr.adminPassword=admin
```

3. Exécutez la commande **configureNode** sur la machine M01 :

```
Windows racine_installation\util\ndUtils\configureNode.bat -dmgr_response
m01_dmgr_response_file.properties -response m01_response_file.properties
```

```
Linux UNIX racine_installation/util/ndUtils/configureNode.sh -dmgr_response
m01_dmgr_response_file.properties -response m01_response_file.properties
```

Exemple : Machine unique hébergeant le gestionnaire de déploiement et un noeud : Standard, PS, DB2 :

Après avoir créé une topologie Process Center, vous pouvez aussi utiliser l'utilitaire de ligne de commande **configureNode** pour créer une topologie Process Server pour IBM Business Process Manager Standard avec un gestionnaire de déploiement et un seul noeud sur la même machine, avec une base de données DB2.

Pour cet exemple, nous supposons que la machine s'appelle M02 et que vous souhaitez créer la configuration suivante :

| Machine | Noeud | Cluster de messagerie | Cluster de support | Cluster cible d'application |
|---------|----------|-----------------------|--------------------|-----------------------------|
| M02 | Dmgr | - | - | - |
| M02 | PSNode01 | 1 | 1 | 1 |

1. Copiez les modèles de fichier de propriétés suivants :

```
racine_installation/util/ndUtils/std/samples/sample_std_ps_dmgr.properties
```

```
racine_installation/util/ndUtils/std/samples/sample_std_ps_node.properties
```

2. Renommez les nouveaux fichiers, par exemple m02_std_ps_dmgr.properties et m02_std_ps_node.properties respectivement. Modifiez les fichiers en entrant les valeurs requises.

Exemple de fichier de gestionnaire de déploiement :

```
# filename: m02_std_ps_dmgr.properties
```

```
server.type = PS      # Process Center (PCS) or Process Server (PS)
```

```
# Dmgr setting
hostName=M02.ibm.com
adminUserName=admin
adminPassword=admin
```

```
nodeName=Dmgr
```

```
# Environment settings
environment.type = Test
processCenterURL= http://M01:9080 #(facultatif ; s'il n'est pas défini, l'environnement est Offline PS)
repository.user = admin #(optional, if not set, the environment is offline PS)
repository.credential = admin #(optional, if not set, the environment is offline PS)
```

```
# Database settings
dbType=DB2
dbServerName=M01
dbPortNumber=50000
```

```
# DB for Process Server
prcsvr.dbName = BPMPsDB
prcsvr.dbUserName = bpmadmin
prcsvr.dbPassword = s0m3passw0rd
```

```
# DB for Performance Data Warehouse
perfDW.dbName = PDWPsDB
perfDW.dbUserName = bpmadmin
perfDW.dbPassword = s0m3passw0rd
```

Exemple de fichier de noeud personnalisé :

```
# filename: m02_std_ps_node.properties
```

```
nodeName=PSNode01
```

```
# Basic Install environment information
server.type = PS      # Process Center (PCS) or Process Server (PS)
```

```

install.type = Standard # Optional

#Install clusters on this node
install.cluster.support = 1
install.cluster.AppTarget = 1
install.cluster.message = 1

# Database setting
dbType=DB2

# Deployment Manager Properties
dmgr.hostName=M02.ibm.com
dmgr.adminUserName=admin
dmgr.adminPassword=admin

```

3. Exécutez la commande **configureNode** sur la machine M01 :

```

Windows racine_installation\util\ndUtils\configureNode.bat -dmgr_response
m01_dmgr_response_file.properties -response m01_response_file.properties

Linux UNIX racine_installation/util/ndUtils/configureNode.sh -dmgr_response
m01_dmgr_response_file.properties -response m01_response_file.properties

```

Exemple : Plusieurs machines hébergeant le gestionnaire de déploiement et trois noeuds : Advanced, PS, DB2 :

Utilisez l'utilitaire de ligne de commande **configureNode** pour créer une topologie Process Server pour IBM Business Process Manager Advanced avec un gestionnaire de déploiement et trois noeuds sur quatre machines différentes, avec une base de données DB2.

Remarque : Vous pouvez utiliser les propriétés **configurenode** disponibles dans le fichier d'entrée pour les configurations communes. Pour la configuration en utilisant les options avancées, telles que les propriétés de base de données avancées, vous devez utiliser l'assistant d'environnement de déploiement.

Pour cet exemple, nous supposons que vous disposez de quatre machines et que vous souhaitez créer la configuration suivante :

| Machine | Noeud | Cluster de messagerie | Cluster de support | Cluster cible d'application | Cluster Web |
|---------|--------|-----------------------|--------------------|-----------------------------|-------------|
| M03 | Dmgr | - | - | - | |
| M04 | Node01 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| M05 | Node02 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| M06 | Node03 | 1 | 1 | 1 | 1 |

1. Copiez les modèles de fichier de propriétés suivants :


```

racine_installation/util/ndUtils/std/samples/sample_adv_ps_dmgr.properties
racine_installation/util/ndUtils/std/samples/sample_adv_ps_node.properties

```
2. Créez un fichier de gestionnaire de déploiement, par exemple nommé `adv_dmgr.properties`, ainsi que trois fichiers de noeud personnalisé, par exemple `node01.properties`, `node02.properties` et `node03.properties`. Modifiez les fichiers en entrant les valeurs requises.

Important : Si vous utilisez une base de données Oracle au lieu d'une base de données DB2, vous devez inclure le mot de passe et le nom d'utilisateur de la base de données pour toutes les bases de données, avec les données facultatives. Le nom d'utilisateur de la base de données doit être différent pour chaque base de données.

Exemple de fichier de gestionnaire de déploiement :

```

# filename: adv_dmgr.properties

server.type = PS      # Process Center (PCS) or Process Server (PS)

# Dmgr setting
hostName=M03.ibm.com
adminUserName=admin
adminPassword=admin

nodeName=Dmgr

# Environment settings
environment.type = Test
processCenterURL= http://M01:9080 #(facultatif ; s'il n'est pas défini, l'environnement est Offline PS)
repository.user = admin #(optional, if not set, the environment is offline PS)
repository.credential = admin #(optional, if not set, the environment is offline PS)

# Database settings
dbType=DB2
dbServerName=M01
dbPortNumber=50000

# DB for Process Server
prcsvr.dbName = BPMDB 2
prcsvr.dbUserName = bpmadmin
prcsvr.dbPassword = s0m3passw0rd

# DB for Performance Data Warehouse
perfDW.dbName = PDWDB 2
perfDW.dbUserName = bpmadmin
perfDW.dbPassword = s0m3passw0rd

# DB for Common DB
cmn.dbName=CMNDB2
cmn.dbUserName=bpmadmin
cmn.dbPassword=s0m3passw0rd

# DB for Business Process Choreographer
bpc.dbName=BPEDB2
bpc.dbUserName=s0m3passw0rd
bpc.dbPassword=bpmadmin

Exemples de fichier de noeud personnalisé :

# filename: node01.properties

nodeName=Node01

# Basic Install environment information
server.type = PS      # Process Center (PCS) or Process Server (PS)
install.type = Advanced # Optional

#Install clusters on this node
install.cluster.support = 1
install.cluster.AppTarget = 1
install.cluster.message = 0
install.cluster.web = 0

# Database settings
dbType=DB2

# Deployment Manager Properties
dmgr.hostName=M03.ibm.com
dmgr.adminUserName=admin
dmgr.adminPassword=admin

# filename: node02.properties

nodeName=Node02

```



```

# Basic Install environment information
server.type = PS      # Process Center (PCS) or Process Server (PS)
install.type = Advanced # Optional

#Install clusters on this node
install.cluster.support = 0
install.cluster.AppTarget = 0
install.cluster.message = 1
install.cluster.web = 1

# Database settings
dbType=DB2

# Deployment Manager Properties
dmgr.hostName=M03.ibm.com
dmgr.adminUserName=admin
dmgr.adminPassword=admin
# filename: node03.properties

nodeName=Node03

# Basic Install environment information
server.type = PS      # Process Center (PCS) or Process Server (PS)
install.type = Advanced # Optional

#Install clusters on this node
install.cluster.support = 1
install.cluster.AppTarget = 1
install.cluster.message = 1
install.cluster.web = 1

# Database settings
dbType=DB2

# Deployment Manager Properties
dmgr.hostName=M03.ibm.com
dmgr.adminUserName=admin
dmgr.adminPassword=admin

```

3. Exécutez la commande **configureNode** sur les quatre machines.

- a. Connectez-vous à la machine M03 et exécutez la commande suivante :

```

Windows racine_installation\util\ndUtils\configureNode.bat -dmgr_response
adv_dmgr.properties

```

```

Linux UNIX racine_installation/util/ndUtils/configureNode.sh -dmgr_response
adv_dmgr.properties

```

- b. Connectez-vous à la machine M04 et exécutez la commande suivante :

```

Windows racine_installation\util\ndUtils\configureNode.bat -response node01.properties

```

```

Linux UNIX racine_installation/util/ndUtils/configureNode.sh -response
node01.properties

```

- c. Connectez-vous à la machine M05 et exécutez la commande suivante :

```

Windows racine_installation\util\ndUtils\configureNode.bat -response node02.properties

```

```

Linux UNIX racine_installation/util/ndUtils/configureNode.sh -response
node02.properties

```

- d. Connectez-vous à la machine M06 et exécutez la commande suivante :

```

Windows racine_installation\util\ndUtils\configureNode.bat -response node03.properties

```

```

Linux UNIX racine_installation/util/ndUtils/configureNode.sh -response
node03.properties

```

Création et extension de profils

Après avoir installé le produit, si vous n'avez pas créé de profils automatiquement à l'aide d'une installation standard ou de la commande `configureNode`, vous devez créer un ou plusieurs profils pour définir l'environnement d'exécution.

Conditions requises et considérations pour les profils

Avant de créer ou d'étendre des profils pour IBM Business Process Manager, passez en revue les conditions préalables requises et d'autres considérations.

Conditions préalables pour créer et étendre les profils :

Avant de créer ou d'étendre un profil, assurez-vous que les conditions requises sont réunies.

- Vous disposez d'une installation de IBM Business Process Manager. Dans le cas contraire, reportez-vous aux procédures d'installation décrites dans la rubrique Installation et configuration de IBM Business Process Manager.
- Si votre ID utilisateur est différent de celui qui a été utilisé pour installer le produit, vous devez disposer des droits d'écriture sur les répertoires sélectionnés pour l'installation de IBM Business Process Manager. Pour savoir comment obtenir ces droits, voir «Octroi de droits d'accès en écriture sur des fichiers et répertoires à un utilisateur non root pour la création de profils», à la page 218. Vous devez créer les profils dans un répertoire différent de `racine_installation/profiles`.
- **Windows** Pour installer ou exécuter l'outil de gestion de profil sur Windows 7, Windows Vista, ou Windows Server 2008, vous devez augmenter les droits de votre compte utilisateur Microsoft Windows. Que vous soyez un utilisateur administrateur ou non administrateur, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le fichier `pmt.bat` et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**. Vous pouvez également utiliser la commande **runas** sur la ligne de commande. Par exemple, la commande suivante peut être exécutée à partir du répertoire `racine_installation\bin\ProfileManagement` :

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Les utilisateurs non administrateur doivent entrer le mot de passe administrateur.

- **Windows** Pour installer ou exécuter la commande **manageprofiles** sur Windows 7, Windows Vista, ou Windows Server 2008, vous devez augmenter les droits de votre compte utilisateur Microsoft Windows avec la commande **runas**. N'oubliez pas de placer la commande **manageprofiles** et tous ses paramètres entre guillemets. Par exemple, la commande suivante peut être exécutée à partir du répertoire `racine_installation\bin` :
- ```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles -create -templatePath racine_installation/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv"
```

Les utilisateurs non administrateur doivent entrer le mot de passe administrateur.

- Vous connaissez le type de profil que vous souhaitez créer ou étendre. Pour plus d'informations sur les profils, voir Profils.
- Vous appliquez la bonne procédure de création ou d'extension de profil :
  - Si vous souhaitez créer des profils pour une configuration autonome IBM Business Process Manager, voir Création de profils autonomes avec l'outil de gestion de profil.  
Cette documentation fournit des informations sur la création de profils Process Center et Process Server.
  - Si vous souhaitez créer des profils pour une configuration de déploiement réseau IBM Business Process Manager, voir Création de profils de gestionnaire de déploiement avec l'outil de gestion de profil.  
Cette documentation fournit des informations sur la création de profils de gestionnaire de déploiement et de profils personnalisés (noeud géré) pour Process Center et Process Server.

- Si vous voulez étendre un profil WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Enterprise Service Bus en profil IBM Business Process Manager, voir les rubriques suivantes :

**Important :** Un profil que vous envisagez d'étendre ne peut pas définir un noeud géré déjà fédéré.

- Pour étendre les profils de serveur autonome, voir Extension des profils de serveur autonome Process Serveur ou Extension des profils de serveur autonome Process Center
- Pour étendre les profils d'une configuration de déploiement réseau, voir Extension des profils dans une configuration de déploiement réseau ou Extension des profils dans une configuration de déploiement réseau
- Vous ne pouvez pas utiliser l'outil de gestion de profils pour créer ou pour étendre un profil sur des installations IBM Business Process Manager d'architectures 64 bits, sauf sur la plateforme Linux on zSeries. Pour créer ou étendre des profils sur d'autres architectures 64 bits, vous pouvez utiliser l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.

**Remarque :** Vous pouvez utiliser l'outil de gestion de profils sur ces architectures si vous utilisez une installation IBM Business Process Manager 32 bits.

- Vous devez arrêter tous les serveurs associés au profil que vous souhaitez étendre.
- Consultez la section Remarques relatives à la désignation des profils, des noeuds, des serveurs, des hôtes et des cellules pour obtenir des informations sur les termes réservés et les conditions à respecter pour nommer un profil, un noeud, un hôte, un serveur (le cas échéant) ou une cellule (le cas échéant).
- Vous disposez de suffisamment d'espace disque et d'espace temporaire pour créer et étendre le profil. Pour plus d'informations sur l'espace requis, reportez-vous à la page Web de la configuration système requise, puis sélectionnez le lien correspondant à votre version de IBM Business Process Manager.
  - Pour une configuration avancée : <http://www.ibm.com/software/integration/business-process-manager/advanced/sysreqs/>
  - Pour une configuration standard : <http://www.ibm.com/software/integration/business-process-manager/standard/sysreqs/>
  - Pour une configuration Express : <http://www.ibm.com/software/integration/business-process-manager/express/sysreqs/>

#### Concepts associés :

«Configuration de base de données requise pour la création et l'extension de profils», à la page 220  
Avant de créer ou d'étendre un profil, assurez-vous que la configuration de base de données requise a été respectée.

#### Tâches associées :

«Création de profils personnalisés et de gestionnaire de déploiement Process Center à l'aide de manageprofiles», à la page 508

Employez l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** afin de créer des profils personnalisés et de gestionnaire de déploiement Process Center pour une configuration de déploiement réseau.

«Création du gestionnaire de déploiement Process Server et de profils personnalisés à l'aide de la commande manageprofiles», à la page 633

Utilisez l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un gestionnaire de déploiement Process Server et des profils personnalisés pour une configuration de déploiement réseau.

«Création de profils autonomes Process Server à l'aide de manageprofiles», à la page 396

Employez l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** afin de créer des profils autonomes Process Server pour IBM Business Process Manager Advanced.

«Création de profils autonomes Process Center à l'aide de manageprofiles», à la page 291

Employez l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** afin de créer des profils autonomes Process Center pour IBM Business Process Manager Advanced.

Octroi de droits d'accès en écriture sur des fichiers et répertoires à un utilisateur non root pour la création de profils :

L'installateur du produit (qui peut être un utilisateur root/administrateur ou un utilisateur non root) peut octroyer à des utilisateurs non root des droits d'accès aux fichiers et répertoires IBM Business Process Manager appropriés. Les utilisateurs non root peuvent ensuite créer les profils. Sinon, l'installateur du produit peut créer un groupe pour les utilisateurs autorisés à créer des profils ou octroyer à des utilisateurs individuels des droits de création de profils.

L'exemple de tâche suivant vous montre comment créer un groupe autorisé à créer des profils.

Dans cette description, les termes "installateur" et "installateur du produit" désignent l'ID utilisateur qui a installé IBM Business Process Manager.

**Restriction :** IBM Business Process Manager ne prend pas en charge le transfert de propriété des profils depuis des utilisateurs root vers des utilisateurs non root. Par conséquent, les utilisateurs non root de profils détenus par un autre utilisateur ne peuvent pas étendre des profils.

Les utilisateurs non root créent leurs propres profils afin de pouvoir gérer leurs propres environnements. En règle générale, ils gèrent des environnements à des fins de développement.





Les utilisateurs non root doivent conserver leurs profils dans leur arborescence de répertoire privée, pas dans le répertoire *racine\_installation/profiles* du produit.

**Restriction :** Il existe une limitation d'utilisation pour les utilisateurs non root qui créent des profils. Les fonctions de l'outil de gestion de profil qui impliquent l'utilisation de noms et de valeurs de ports uniques sont grisées pour les utilisateurs non root. Ils doivent modifier les valeurs par défaut indiquées dans les champs de l'outil de gestion de profil au niveau du nom de profil, du nom de noeud, du nom de cellule et des affectations de ports. L'installateur du produit peut affecter aux utilisateurs non root une plage de valeurs pour chacun des champs, et exiger qu'ils se conforment à ces plages et assurent l'intégrité de leurs propres définitions.

Si vous avez déjà créé au moins un profil, certains répertoires et fichiers ont été créés. Ces répertoires et fichiers ayant été créés, ignorez les étapes de cette rubrique qui créent ces répertoires et fichiers. Si aucun profil n'a été créé, vous devez effectuer les étapes de création des répertoires et des fichiers requis. Dans la plupart des cas, un profil a déjà été créé.

### Procédure exécutée par l'utilisateur root pour accorder les droits d'accès appropriés

L'installateur peut exécuter la procédure suivante pour créer le groupe profilers et accorder à ce groupe les droits appropriés de création de profils.

1. Connectez-vous au système IBM Business Process Manager en tant qu'installateur du produit.  
(L'installateur du produit peut être un utilisateur root/administrateur ou un utilisateur non root.)
2. A l'aide des commandes du système d'exploitation, effectuez les étapes suivantes :
  - Créez un groupe nommé "profilers", qui contiendra tous les utilisateurs autorisés à créer des profils.
  - Créez un utilisateur nommé "user1", autorisé à créer des profils.
  - Ajoutez les utilisateurs "installateur\_produit" et "user1" au groupe "profilers".
3.   Déconnectez-vous et reconnectez-vous en tant qu'installateur pour choisir le nouveau groupe.
4. Créez les répertoires suivants en tant qu'installateur, s'il n'existe aucun profil :
  -   Créez le répertoire *racine\_installation/logs/manageprofiles* :  
mkdir *racine\_installation/logs/manageprofiles*

**Windows** Créez le répertoire *racine\_installation\logs\manageprofiles* en suivant les instructions contenues dans la documentation Windows. Dans cet exemple de procédure, le répertoire est le suivant :

```
racine_installation\logs\manageprofiles
```

- **Linux** **UNIX** Créez le répertoire *racine\_installation/properties/fsdb* :

```
mkdir racine_installation/properties/fsdb
```

**Windows** Créez le répertoire *racine\_installation\properties\fsdb* en suivant les instructions contenues dans la documentation Windows. Dans cet exemple de procédure, le répertoire est le suivant :

```
racine_installation\properties\fsdb
```

5. En tant qu'installateur, suivez les instructions fournies par votre système d'exploitation pour créer le fichier *profileRegistry.xml*, s'il n'existe aucun profil. Dans cet exemple, les chemins d'accès sont les suivants :

**Linux** **UNIX**

```
racine_installation/properties/profileRegistry.xml
```

**Windows**

```
racine_installation\properties\profileRegistry.xml
```

Suivez les instructions fournies par votre système d'exploitation pour ajouter les informations suivantes au fichier *profileRegistry.xml*. Le fichier doit faire l'objet d'un codage UTF-8.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<profiles/>
```

6. En tant qu'installateur du produit, utilisez les outils du système d'exploitation pour modifier les droits d'accès aux fichiers et aux répertoires.

**Linux** **UNIX**

L'exemple suivant suppose que la variable **\$WASHOME** correspond au répertoire d'installation racine de IBM Business Process Manager : **/opt/IBM/WebSphere/ProcServer**.

```
export WASHOME=/opt/IBM/WebSphere/ProcServer
echo $WASHOME
echo "Performing chgrp/chmod per WAS directions..."
chgrp profilers $WASHOME/logs/manageprofiles
chmod g+wr $WASHOME/logs/manageprofiles
chgrp profilers $WASHOME/properties
chmod g+wr $WASHOME/properties
chgrp profilers $WASHOME/properties/fsdb
chmod g+wr $WASHOME/properties/fsdb
chgrp profilers $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chmod g+wr $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chgrp -R profilers $WASHOME/profileTemplates
```

**Linux**

Exécutez les commandes supplémentaires suivantes :

```
chgrp profilers $WASHOME/properties/Profiles.menu
chmod g+wr $WASHOME/properties/Profiles.menu
```

**Windows**

Dans l'exemple suivant, la variable **\$WASHOME** est le répertoire racine d'installation de IBM Business Process Manager : **C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer**. Suivez les instructions figurant dans la documentation Windows pour accorder au groupe **profilers** des droits d'accès en lecture et en écriture pour les répertoires suivants et les fichiers qu'ils contiennent :

```
@WASHOME\logs\manageprofiles
@WASHOME\properties
@WASHOME\properties\fsdb
@WASHOME\properties\profileRegistry.xml
```

Vous devrez peut-être modifier les droits d'accès à d'autres fichiers si l'utilisateur non root constate des erreurs d'autorisation. Par exemple, si l'installateur du produit autorise un utilisateur non root à supprimer un profil, il devra probablement supprimer le fichier suivant :

**Linux** **UNIX**

*racine\_installation/properties/profileRegistry.xml\_LOCK*

Accordez des droits d'accès en écriture à l'utilisateur non root pour qu'il soit autorisé à supprimer le fichier. Si ce dernier ne parvient toujours pas à supprimer le profil, l'installateur du produit peut s'en charger.

## Résultat

L'installateur a créé le groupe **profilers** et lui a accordé des droits d'accès à certains répertoires et fichiers pour lui permettre de créer des profils. Ces répertoires et ces fichiers sont les seuls de la racine d'installation de IBM Business Process Manager dans lesquels un utilisateur non root doit effectuer une opération d'écriture pour créer des profils.

## Que faire ensuite

L'utilisateur non root membre du groupe **profilers** peut créer des profils dans un répertoire lui appartenant et pour lequel il possède des droits d'accès. Toutefois, l'utilisateur non root ne peut pas créer de profils dans le répertoire racine d'installation du produit.

Un ID utilisateur non root peut gérer plusieurs profils. Le même ID utilisateur non root peut gérer un profil entier, qu'il s'agisse d'un profil de gestionnaire de déploiement, d'un profil contenant les serveurs et l'agent de noeud, ou encore d'un profil personnalisé. Un ID utilisateur différent peut être utilisé pour chaque profil d'une cellule, que la sécurité administrative soit activée ou désactivée. Les ID utilisateur peuvent se composer d'une combinaison d'ID utilisateur root et non root. Par exemple, l'utilisateur root peut gérer le profil de gestionnaire de déploiement, tandis qu'un utilisateur non root peut gérer un profil contenant des serveurs et l'agent de noeud, ou inversement. Toutefois, en règle générale, un utilisateur root ou un utilisateur non root peut gérer tous les profils d'une cellule.

L'utilisateur non root peut utiliser les mêmes tâches que l'utilisateur root pour gérer un profil.

## Configuration de base de données requise pour la création et l'extension de profils :

Avant de créer ou d'étendre un profil, assurez-vous que la configuration de base de données requise a été respectée.

Les conditions applicables aux bases de données sont les suivantes :

- Pendant le processus d'extension ou de création de profil, vous configurez la base de données commune utilisée par les composants sélectionnés. Que vous envisagiez de créer des bases de données et des tables ou de différer la configuration de la base de données en générant des scripts devant être exécutés manuellement par vous-même ou par l'administrateur de base de données (DBA), vous devez disposer des informations de base de données contenues dans les rubriques suivantes :
  - Paramètres manageprofiles
- Si vous envisagez d'utiliser ou de créer la base de données commune sur un serveur éloigné, vous devez la créer avant de créer ou d'étendre le profil. Vous pouvez créer une base de données sur le serveur local ou utiliser une base de données déjà présente sur un serveur distant.
- Si vous envisagez d'utiliser DB2 sur un poste de travail z/OS distant pour le référentiel de base de données commune, votre administrateur de base de données doit créer sur le serveur z/OS la base de données appelée **CMNDB**, et le groupe d'archivage approprié pour cette base de données. L'administrateur de base de données peut utiliser les outils et les procédures standard de définition de base de données du site.

Avant d'exécuter **CreateDB.sh**, vous devez allouer les pools de mémoire tampon suivants avec ces commandes DB2 :

```
-ALTER BUFFERPOOL (BP1) VPSIZE(20000)
-ALTER BUFFERPOOL (BP2) VPSIZE(20000)
-ALTER BUFFERPOOL (BP3) VPSIZE(20000)
```

Vous devez également vous assurer que l'autorisation de les utiliser a été accordée comme suit :

```
GRANT USE OF BUFFERPOOL BP1 TO PUBLIC;
GRANT USE OF BUFFERPOOL BP2 TO PUBLIC;
GRANT USE OF BUFFERPOOL BP3 TO PUBLIC;
```

- Les privilèges DBA (Database Administrator) sont nécessaires pour les panneaux de configuration de configuration de base de données qui font partie de la création d'un profil de gestionnaire de déploiement.

Si l'ID utilisateur ne dispose pas les privilèges DBA, procédez comme suit :

1. Installez le produit sans créer un profil.
2. Utilisez l'outil de gestion de profils pour créer le gestionnaire de déploiement et les profils personnalisés en utilisant le chemin avancé pour tous. N'utilisez pas le chemin d'accès standard. Ne créez pas de base de données dans le cadre du processus de création de profil.
3. Demandez à l'administrateur DBA de créer la base de données Common. Voir Création de la base de données Common et des tables correspondantes après la création ou l'extension d'un profil.
4. Fédérez les profils personnalisés dans le gestionnaire de déploiement.
5. Sur la console d'administration, créez l'environnement de déploiement requis. Pour plus d'informations, voir Création d'un environnement de déploiement à l'aide d'un modèle.

- **Linux** **UNIX** Si vous envisagez d'utiliser DB2 Universal Database :

Vous devez exécuter le script **db2profile** pour définir l'environnement DB2 nécessaire pour appeler les commandes DB2 utilisées lors de la création de profil. Ajoutez le script **db2profile** au répertoire `/etc/profile` :

vi `/etc/profile` et ajoutez les lignes ci-dessous :

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.7/bin:$PATH
./home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

Après avoir ajouté le script **db2profile** au répertoire `/etc/profile` vous devez exécuter le script **db2profile** pour définir l'environnement DB2.

Vous devez ajouter l'ID utilisateur qui sera utilisé au cours de la création de profil pour les groupes d'administration DB2. Par exemple, si vous vous connectez en tant qu'utilisateur root et que vous créez la base de données en utilisant `db2inst1` comme ID utilisateur, ajoutez root aux groupes d'administration `/etc/group` :

vi `/etc/group` et mettez à jour les lignes ci-dessous :

```
dasadm:|:101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm:|:102:root
db2fadm:|:103;db2fenc1,root
```

Exceptions de création de profil type :

Lorsque le script **db2profile** ne s'exécute pas :

```
/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/
wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")
```

Lorsque le gestionnaire de base de données DB2 n'est pas actif :

```
SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019
```

Lorsque l'utilisateur qui a installé IBM Business Process Manager et qui crée le profil n'est pas ajouté aux groupes d'administration DB2 :

```
SQL1092N "R00T" does not have the authority to perform the requested command.
```

Lorsque le gestionnaire de base de données DB2 est arrêté ou n'est pas en cours d'exécution...

```
SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019
```

- Si vous prévoyez d'utiliser Microsoft SQL Server 2005 ou Microsoft SQL Server 2008 avec un profil autonome et que vous avez l'intention de placer les tables du moteur de messagerie dans la base de données commune, vous devez procéder comme suit :
  1. Ajoutez manuellement quatre schémas à la base de données commune avant de créer des profils de serveur autonomes. Ces schémas sont *XXXSS00*, *XXXSA00*, *XXXCM00* et *XXXBM00*, *XXX* représentant les trois premiers caractères du nom de la base de données commune.
  2. La commande ci-après permet de configurer les moteurs de messagerie sur SQL Server avec les schémas définis ci-dessus. Cette commande utilise les paramètres **dbUserId** et **dbPassword** que vous avez spécifiés pour CommonDB.

#### Pour le pilote JDBC version 1.2 de Microsoft SQL Server

```
racine_installation/bin/manageprofiles -create -templatePath racine_installation
/profiLeTemplates/default.wbiserver -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT -dbJDBCClasspath
chemin d'accès au pilote JDBC -dbDriverVersion 1.2 -dbUserId ID utilisateur -dbPassword
mot de passe -ceiServerName nom_serveur -ceiSaUser sa -ceiSaPassword sapass -dbCeiMeSchemaName ceiSchema -dbSysMeSche
```

#### Pour le pilote JDBC version 2.0 de Microsoft SQL Server

```
racine_installation/bin/manageprofiles -create -templatePath racine_installation
/profiLeTemplates/default.wbiserver -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT -dbJDBCClasspath
chemin d'accès au pilote JDBC -dbDriverVersion 2.0 -dbUserId ID utilisateur -dbPassword
mot de passe -ceiServerName nom_serveur -ceiSaUser sa -ceiSaPassword sapass -dbCeiMeSchemaName ceiSchema -dbSysMeSche
```

#### Concepts associés :

«Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 216

Avant de créer ou d'étendre un profil, assurez-vous que les conditions requises sont réunies.

#### Démarrage de l'outil de gestion de profils :

Avant de démarrer l'outil de gestion de profils, tenez compte des restrictions et vérifiez que certains prérequis sont respectés. Vous pouvez démarrer l'outil de gestion de profils de plusieurs façons suivant la plateforme utilisée.

#### Restrictions :

- Vous ne pouvez pas utiliser l'outil de gestion de profils pour créer ou pour étendre un profil sur des installations IBM Business Process Manager d'architectures 64 bits, sauf sur la plateforme Linux on zSeries. Pour créer des profils sur d'autres architectures 64 bits, vous pouvez employer l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, voir «Création de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles», à la page 285. Vous pouvez aussi utiliser l'outil de gestion de profils sur les installations IBM Business Process Manager 32 bits avec ces architectures.

- **Vista** **Windows 7** **Restriction pour un utilisateur non administrateur avec plusieurs instances** : Si vous installez plusieurs instances d'IBM Business Process Manager en tant qu'utilisateur root et accordez un accès utilisateur non administrateur uniquement à un sous-ensemble de ces instances, l'outil de gestion de profils ne fonctionnera pas correctement pour l'utilisateur non administrateur. En outre, une exception `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` ou un message de refus est généré dans le fichier `racine_install\bin\ProfileManagement\pmt.bat`. Par défaut, les utilisateurs non administrateurs ne peuvent pas accéder au répertoire Program Files, l'emplacement d'installation par défaut du produit. Pour résoudre ce problème, les utilisateurs non administrateurs peuvent installer le produit eux-mêmes ou peuvent être autorisés à accéder à d'autres instances du produit.

**Linux** **UNIX** **Windows** La langue de l'outil de gestion de profils est déterminée par la langue par défaut du système. Si la langue par défaut n'est pas l'une de celles prises en charge, l'anglais est utilisé. Vous pouvez modifier la langue par défaut en démarrant l'outil de gestion de profils via la ligne de commande et en remplaçant la langue par défaut par le paramètre **java user.language**. Exécutez la commande suivante :



- **Linux** **UNIX** `racine_installation/java/bin/java -Duser.language=locale racine_installation/bin/ProfileManagement/startup.jar`
- **Windows** `racine_installation\java\bin\java -Duser.language=locale racine_installation\bin\ProfileManagement\startup.jar`

A titre d'exemple, pour démarrer l'outil de gestion de profils en langue allemande sur un système Linux, entrez la commande suivante :

```
racine_installation/java/bin/java -Duser.language=de racine_installation/ \
bin/ProfileManagement/startup.jar
```

## Démarrage de l'outil sur toutes les plateformes

Démarrez l'outil sur une plateforme à partir de la console Premiers pas. Pour plus d'informations, voir Démarrage de la console Premiers pas ou Démarrage de la console Premiers pas.

## Démarrage de l'outil sur les plateformes Linux et UNIX

**Linux** **UNIX** Vous pouvez démarrer l'outil sur les plateformes Linux et UNIX en exécutant la commande `racine_installation/bin/ProfileManagement/pmt.sh`

**Linux** Sur les plateformes Linux uniquement, vous pouvez également utiliser les menus du système d'exploitation pour démarrer l'outil de gestion de profils. Par exemple, cliquez sur `menus_systèmes_exploitation_Linux_pour_accès_aux_programmes > IBM WebSphere > votre_produit > Outil de gestion de profils.`

## Démarrage de l'outil sous Windows

**Windows** Sur les plateformes Windows, vous pouvez démarrer l'outil de l'une des manières suivantes :

- Utilisez le menu Démarrer de Windows. Par exemple, sélectionnez **Démarrer > Programmes ou Tous les programmes > IBM WebSphere > Business Process Manager 7.0 > Outil de gestion de profils.**
- Exécutez la commande `racine_installation\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

## Création de profils autonomes après une installation personnalisée

Après avoir exécuté une installation personnalisée, vous pouvez utiliser l'outil de gestion de profils ou l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil de serveur autonome.

**Important :** Si vous tentez d'initialiser l'outil de gestion de profil sur une plate-forme AIX à partir de la page Installation terminée et que cela génère une erreur du type "arrêt de la machine virtuelle Java" avec un code de sortie 721035, utilisez l'une des méthodes suivantes pour lancer l'outil de gestion de profil :

### Plate-forme AIX 64 bits

Si vous utilisez la version 64 bits d'AIX, utilisez la commande **manageprofiles**.

### Plate-forme AIX 32 bits

Si vous utilisez la version 32 bits d'AIX, utilisez la commande suivante :

```
racine_installation/bin/ProfileManagement/pmt.sh
```

Choisissez l'un des liens ci-après pour plus d'informations sur la création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil ou de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.

### Concepts associés :

«Configuration de l'environnement à l'aide de manageprofiles et de wsadmin», à la page 285

Les configurations que vous définissez à l'aide de l'outil de gestion de profil et de l'assistant d'environnement de déploiement peuvent également être créées avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et la commande **wsadmin**.

### Tâches associées :

«Création de profils autonomes Process Server à l'aide de manageprofiles», à la page 396  
Employez l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** afin de créer des profils autonomes Process Server pour IBM Business Process Manager Advanced.

### Création de profils autonomes Process Center à l'aide de l'outil de gestion de profil :

Utilisez l'outil de gestion de profil pour créer des profils autonomes Process Center.

La fédération de profils Process Center autonomes n'est pas prise en charge dans la version 7.5.

- Consultez la section Configuration requise pour la création ou l'extension de profils.
- **Solaris** Lorsque vous utilisez l'outil de gestion de profil avec l'interface graphique Motif sous Solaris, la taille par défaut de l'outil de gestion de profil risque d'être trop faible pour permettre la visualisation de tous les messages et boutons. Pour corriger l'incident, ajoutez les lignes suivantes au fichier `racine_installation/.Xdefaults` :

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Une fois ces lignes ajoutées, exécutez la commande suivante avant de lancer l'outil de gestion de profil :

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Suivez la procédure de cette rubrique si vous :

- créez un profil autonome *Process Center* pour IBM Business Process Manager Advanced.

Les étapes décrivent à la fois la **création de profil avancée** et la **création de profil standard**.

1. Démarrez l'outil de gestion de profils.

Utilisez l'une des commandes suivantes :

- **Linux** **UNIX** `racine_installation/bin/ProfileManagement/pmt.sh`
- **Windows** `racine_installation\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

La page Bienvenue s'affiche.

Pour découvrir les autres méthodes permettant de démarrer cet outil, voir Démarrage de l'outil de gestion de profil.

2. Dans la page Bienvenue, cliquez sur **Lancer l'outil de gestion de profils** ou sur l'onglet **Outil de gestion de profils**.

L'onglet **Profils** s'affiche.

L'onglet **Profils** peut contenir la liste des profils créés sur votre système. L'outil de gestion de profils vous permet de créer des profils ou d'étendre des profils existants.

3. Dans l'onglet **Profils**, cliquez sur **Créer**.

La page Sélection de l'environnement s'ouvre dans une fenêtre distincte.

4. Sur la page Sélection de l'environnement recherchez la configuration pour laquelle vous créez le profil et développez la section.

Par exemple, si vous créez des profils pour IBM BPM Advanced, sélectionnez l'option correspondant au profil **IBM BPM Advanced, Process Server autonome**, puis cliquez sur **Suivant**. Si vous créez des profils pour IBM BPM Standard, sélectionnez l'option correspondant au profil **IBM BPM Standard, Process Server autonome**, puis cliquez sur **Suivant**. Si vous créez des profils pour IBM BPM Express, sélectionnez l'option correspondant au profil **IBM BPM Express, Process Server autonome**, puis cliquez sur **Suivant**.

**Remarque :** Vous pouvez également créer des profils WebSphere Application Server avec l'outil de gestion des profils. Cependant, cette documentation ne traite que de la création de profils IBM Business Process Manager .

La page Options de création de profil s'affiche.

Dans la page Options de création de profil, définissez le profil autonome à l'aide de la méthode **Création d'un profil standard** ou **Création d'un profil avancé**.

**Tâches associées :**

«Création de profils autonomes Process Center avec l'option standard de l'outil de gestion de profil»

Utilisez l'option standard de l'outil de gestion de profil pour créer des profils autonomes Process Center.

«Création de profils autonomes Process Center avec l'option avancée de l'outil de gestion de profil», à la page 227

Utilisez l'option avancée de l'outil de gestion de profil pour créer des profils autonomes Process Center.

**Référence associée :**

«Zones de configuration de base de données pour la configuration de Profile Management Tool», à la page 854

Pour créer le profil d'un environnement autonome, des informations de la base de données sont nécessaires. Les informations nécessaires varient selon la base de données que vous utilisez.

*Création de profils autonomes Process Center avec l'option standard de l'outil de gestion de profil :*

Utilisez l'option standard de l'outil de gestion de profil pour créer des profils autonomes Process Center.

Exécutez les étapes de la création de profil initiale décrites dans «Création de profils autonomes Process Center à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 224.

Les étapes décrivent la **création d'un profil standard**. Utilisez l'option de création de profil standard de l'outil de gestion des profils pour :

- Il affecte des valeurs par défaut à l'emplacement du profil, aux ports et aux noms de profil, de noeud, d'hôte et de cellule.
  - Il installe la console d'administration.
  - Il crée un certificat de sécurité personnel pour le profil.  
Le certificat possède une clé personnelle et une clé privée, chacune possédant la valeur par défaut WebAS (vous devez modifier ce mot de passe). La période d'expiration est d'un an.
  - Il crée un certificat de sécurité pour signer les autres certificats.  
Le certificat possède une clé personnelle et une clé privée, chacune possédant la valeur par défaut WebAS (vous devez modifier ce mot de passe). La période d'expiration est de 15 ans.
  - Il crée un service système pour exécuter le serveur.  
Uniquement si le système d'exploitation et les privilèges associés à votre compte utilisateur le permettent.
  - Sélectionnez un produit de base de données compatible ; la configuration de base de données est définie pour the CommonDB, la base de données Process Server et la base de données de l'entrepôt des données de performances.
1. Dans la page Sécurité administrative, renseignez les zones **Nom d'utilisateur**, **Mot de passe** et **Confirmer le mot de passe**. Le mot de passe spécifié pour l'administrateur lors de l'installation sera utilisé pour tous les utilisateurs internes, y compris tw\_admin et tw\_user.

**Remarque :** Le bouton **Suivant** est initialement désactivé. Comme il n'existe pas d'option permettant de désactiver la sécurité administrative, vous devez spécifier l'ID utilisateur et le mot de passe et confirmer le mot de passe pour activer le bouton **Suivant**.

Cliquez sur **Suivant**.

2. Sur la page Configuration de la base de données - Partie 1, procédez comme suit :

- Dans le menu déroulant **Sélectionnez un produit de base de données**, sélectionnez le logiciel de base de données devant être utilisé par le profil.

- Sélectionnez **Créer une base de données locale** ou **Utiliser une base de données locale ou distante**.

Si vous avez sélectionné DB2 comme produit de base de données, vous pouvez choisir de créer une nouvelle base de données. L'outil de gestion de profil créera alors une nouvelle base de données DB2, car DB2 est intégré au logiciel.

Si le produit de base de données que vous utilisez avec le logiciel existe déjà, sélectionnez **Utiliser une base de données locale ou distante**.

- Dans la zone **Nom de la base de données Process Server**, indiquez le nom souhaité pour la base de données ou validez la réponse par défaut (**BPMDB**).
- Dans la zone **Nom de la base de données Performance Data Warehouse**, indiquez le nom souhaité pour la base de données ou validez la valeur par défaut (**PDWDB**).
- Dans la zone **Nom de la base de données commune**, indiquez un nom pour la base de données commune ou validez la valeur par défaut (**CMNDB**).
- Cochez la case **Remplacer le répertoire de sortie par défaut des scripts de base de données** si vous souhaitez choisir le répertoire dans lequel seront placés les scripts SQL utilisés pour créer les tables de la base de données.  
Si vous ne cochez pas cette case, les scripts seront placés dans le répertoire par défaut.
- Cochez la case **Exécuter les scripts de base de données pour initialiser les bases de données** si vous souhaitez que les scripts de base de données s'exécutent automatiquement (dans le cadre du processus de création de profil). Si vous ne cochez pas cette case, l'administrateur ou vous-même aurez la possibilité d'exécuter manuellement les scripts une fois la création du profil terminée.

Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Configuration de la base de données - Partie 2.

Les informations présentées sur la page Configuration de la base de données - Partie 2 varient selon la valeur sélectionnée dans le menu déroulant **Sélectionnez un produit de base de données** sur la page Configuration de la base de données - Partie 1.

3. Dans la page Configuration de la base de données - Partie 2, complétez la configuration de la base de données que vous avez sélectionnée. Voir la rubrique Zones de configuration de base de données pour la configuration de l'outil de gestion de profil pour plus d'informations sur les zones obligatoires.

Vous pouvez configurer les paramètres pour les bases de données suivantes :

**DB2** Lorsque vous avez défini des valeurs pour DB2 Database sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Récapitulatif du profil.

#### **DB2 Universal Database for z/OS**

Il est impossible de créer une base de données à l'aide de DB2 Universal Database for z/OS. La base de données Performance Data Warehouse et, pour le profil de serveur autonome, la base de données Process Server doivent exister. Lorsque vous avez défini les valeurs pour DB2 Universal Database for z/OS sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Récapitulatif du profil.

#### **Microsoft SQL Server**

Lorsque vous avez défini les valeurs pour Microsoft SQL Server sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Configuration de base de données - Partie 3. Lorsque vous avez terminé la configuration, cliquez sur **Suivant** pour aller à la page Récapitulatif du profil.

**Oracle** Il est impossible de créer une base de données à l'aide de cette base de données.

**Important :** Vous devez disposer d'un ID utilisateur ayant les privilèges SYSDBA pour pouvoir créer un profil.

Lorsque vous avez défini les valeurs pour une base de données Oracle sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page

Configuration de base de données - Partie 3. Lorsque vous avez terminé la configuration sur la page Configuration de base de données - Partie 3, cliquez sur **Suivant** pour aller à la page Récapitulatif du profil.

4. Dans la page Récapitulatif du profil, sélectionnez **Créer** pour créer le profil ou **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

La fenêtre Profile Configuration Progress (Progression de la configuration du profil) indique l'état d'avancement de l'opération.

Une fois la création de profil terminée, la page Profil complet vous présente le message **L'outil de gestion de profil a créé le profil**.

**Avertissement :** Si des erreurs sont détectées, durant la création de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message indiquant que l'opération est réussie :

- **L'outil de gestion de profil a créé le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que la création est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas créer le profil**, qui indique que la création du profil a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents. Pour afficher la Console Premiers pas, assurez-vous que la case **Lancer la console Premiers pas** est cochée, puis cliquez sur **Terminer**. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour accéder à la documentation du produit.

Vous pouvez maintenant ouvrir la console Premiers pas et démarrer le serveur correspondant au profil autonome Process Center que vous avez créé.

Si vous n'avez pas exécuté les scripts de base de données pendant la création du profil, vous devez charger les informations système dans la base de données une fois celle-ci créée.

#### **Tâches associées :**

«Chargement de la base de données avec les informations système», à la page 893

Vous devez exécuter la commande **bootstrapProcessServerData** avant d'essayer de démarrer ou d'utiliser IBM Business Process Manager.

«Création de profils autonomes Process Center à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 224

Utilisez l'outil de gestion de profil pour créer des profils autonomes Process Center.

*Création de profils autonomes Process Center avec l'option avancée de l'outil de gestion de profil :*

Utilisez l'option avancée de l'outil de gestion de profil pour créer des profils autonomes Process Center.

Exécutez les étapes de la création de profil initiale décrites dans «Création de profils autonomes Process Center à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 224.

Les étapes décrivent la **création d'un profil avancé**. L'option avancée permet de :

- Spécification d'un fichier de conception de base de données à utiliser pour la configuration de la base de données.
- Affectation de valeurs personnalisées aux ports, à l'emplacement du profil et aux noms de profil, de noeud et de cellule, le cas échéant.
- Déploiement de la console d'administration.
- Déploiement de l'application par défaut (qui contient les servlets Snoop, Hello, et HitCount).
- Création d'une définition de serveur Web.
- Création d'un service système en vue de l'exécution du serveur si le système d'exploitation et les privilèges associés à votre compte utilisateur permettent la création de services.
- Configurez Business Space technologie WebSphere.

**Remarque :** Business Space technologie WebSphere est configuré dans la base de données commune.

- Configuration de Business Rules Manager et création d'un exemple de configuration de Business Process Choreographer.

**Important :** Lors de la création d'un profil autonome à utiliser avec une base de données DB2, un exemple de configuration Business Process Choreographer est créé par défaut. Il utilise son propre schéma au sein de la base de données commune (CMNDB) et le nom de schéma est toujours BPEDB. Si ces conditions sont trop restrictives, désactivez la configuration de Business Process Choreographer pendant la création du profil et configurez Business Process Choreographer après avoir créé le profil. Lors de la création de profil, Business Process Choreographer ne peut pas être configuré pour utiliser une base de données autre que DB2. Pour utiliser une base de données Oracle ou SQL Server, configurez Business Process Choreographer après avoir créé le profil.

1. Dans la page Déploiement d'application facultatif, indiquez si vous souhaitez déployer la console d'administration et l'application par défaut.

#### Déployez les exemples d'applications

Installe les exemples d'applications IBM Business Process Manager and WebSphere Application Server. L'utilisation des exemples d'applications n'est pas recommandée pour les déploiements en environnements de production.

#### Déployer la console d'administration (recommandé)

Installe une console d'administration basée sur le Web qui gère le serveur.

#### Déployer l'application par défaut

Installe l'application par défaut qui contient les servlets Snoop, Hello et HitCount.

Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Profile Name and Location (Nom et emplacement du profil).

2. Dans la page Profile Name and Location (Nom et emplacement du profil), effectuez les étapes suivantes :

- a. Dans la zone **Nom du profil**, entrez un nom unique ou validez la valeur par défaut.

Chaque profil que vous créez doit avoir un nom. Lorsque vous avez plusieurs profils, vous pouvez vous adresser à chacun individuellement à son niveau supérieur en utilisant ce nom. Si vous choisissez d'utiliser le nom par défaut, voir Conventions de dénomination pour les profils, les noeuds, les serveurs, les hôtes et les cellules pour plus d'informations sur les problèmes que vous devez prendre en compte lors du choix du nom du profil, comme les limitations de longueur du nom de répertoire.

- b. Dans la zone **Profile directory** (Répertoire du profil), indiquez un répertoire pour le profil ou utilisez le bouton **Parcourir...** pour accéder au répertoire voulu.

Le répertoire indiqué contient les fichiers définissant l'environnement d'exécution : commandes, fichiers de configuration et fichiers journaux. Le répertoire par défaut dépend de la plateforme. Les exemples suivants montrent les différences de plateformes et *nom\_profil* est le nom que vous définissez :

- **Linux** **UNIX** `racine_installation/profiles/nom_profil`
- **Windows** `racine_installation\profiles\nom_profil`

Un message d'erreur est affiché si l'un des problèmes suivants se produit :

- Le *nom\_profil* indiqué n'est pas unique.
  - Le répertoire indiqué n'est pas vide.
  - L'ID utilisateur n'est pas associé aux droits nécessaires pour ce répertoire.
  - L'espace est insuffisant pour créer le profil.
- c. Facultatif : Cochez la case **Faire de ce profil le profil par défaut** pour faire du profil que vous êtes en train de créer le profil par défaut.

**Remarque :** Cette case à cocher n'est affichée que si votre système comporte déjà un profil.

Dès lors qu'un profil est désigné en tant que profil par défaut, les commandes utilisent automatiquement celui-ci. Le premier profil que vous créez sur un poste de travail est le profil par défaut. Ce profil est la cible par défaut de toutes les commandes exécutées à partir du répertoire bin dans l'arborescence d'installation du produit. Lorsqu'il existe un seul profil sur un poste de travail, chaque commande agit sur ce profil. Pour utiliser certaines commandes sur un serveur contenant plusieurs profils, vous devez identifier le profil cible. Pour plus d'informations, voir *Commandes de profils en environnement multiprofiles*.

- d. Dans la liste déroulante **Paramètre de réglage des performances d'exécution du serveur**, sélectionnez un niveau de réglage des performances approprié au profil que vous créez.
- e. Cliquez sur **Suivant**.

**Remarque :** Si vous cliquez sur **Précédent** et que vous changez le nom du profil, vous devrez peut-être le modifier manuellement dans cette page quand il s'affichera à nouveau.

3. Dans la page Noms de noeud, d'hôte et de cellule, effectuez les actions suivantes pour le profil en cours de création :
  - Dans la zone **Nom du noeud**, entrez un nom de noeud ou validez la valeur par défaut.  
Essayez d'utiliser un nom de noeud aussi court que possible, mais veillez à ce que ces noms soient uniques au sein du déploiement réseau. Voir *Remarques relatives aux noms de profils, de noeuds, de serveurs, d'hôtes et de cellules* pour plus d'informations sur les termes réservés et toute autre restriction à prendre en compte lors de l'attribution d'un nom.
  - Dans la zone **Nom du serveur**, indiquez un nom pour le serveur ou validez la valeur par défaut.
  - Dans la zone **Nom d'hôte**, entrez un nom pour l'hôte ou acceptez la valeur par défaut.
  - Dans la zone **Nom de cellule**, entrez un nom pour la cellule ou acceptez la valeur par défaut.

Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Sécurité administrative.

4. Dans la page Sécurité administrative, renseignez les zones **Nom d'utilisateur**, **Mot de passe** et **Confirmer le mot de passe**. Le mot de passe spécifié pour l'administrateur lors de l'installation sera utilisé pour tous les utilisateurs internes, y compris tw\_admin et tw\_user.

**Remarque :** Le bouton **Suivant** est initialement désactivé. Comme il n'existe pas d'option permettant de désactiver la sécurité administrative, vous devez spécifier l'ID utilisateur et le mot de passe et confirmer le mot de passe pour activer le bouton **Suivant**.

Cliquez sur **Suivant**.

5. Dans la page Certificat de sécurité (partie 1), choisissez de créer des certificats ou d'importer des certificats existants.

Procédez comme suit :

- Pour créer un certificat personnel par défaut et un certificat signataire racine, sélectionnez les boutons d'option **Créer un certificat personnel par défaut** et **Créer un certificat signataire root**, puis cliquez sur **Suivant**.
- Pour importer un certificat existant, sélectionnez les boutons d'option **Importer un certificat personnel par défaut** et **Importer un certificat personnel signataire root existant** et spécifiez les informations suivantes :
  - Dans la zone **Chemin**, entrez le chemin de répertoire du certificat existant.
  - Dans la zone **Mot de passe**, entrez le mot de passe du certificat.
  - Dans la zone relative au **type de magasin de clés**, sélectionnez le type de magasin de clés du certificat que vous importez.
  - Dans la zone relative à l'**alias de magasin de clés**, sélectionnez l'alias de magasin de clés du certificat que vous importez.
  - Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Certificat de sécurité (partie 2)

Lorsque vous importez un certificat personnel comme certificat personnel par défaut, importez le certificat racine qui a signé le certificat personnel. Sinon, l'outil de gestion de profil ajoute le signataire du certificat personnel dans le fichier trust.p12.

6. Dans la page Certificat de sécurité (partie 2), vérifiez les informations relatives au certificat, puis cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Attribution des valeurs de port.

Si vous créez les certificats, vous pouvez utiliser les valeurs par défaut ou les modifier pour les créer. Le certificat personnel par défaut est valide un an par défaut et est signé par le certificat signataire racine. Le certificat signataire racine est un certificat autosigné valide pour 15 ans par défaut. Le mot de passe du fichier de clés par défaut du certificat signataire racine est WebAS. Modifiez le mot de passe. Le mot de passe ne peut pas contenir de caractères sur deux octets car certains types de fichier de clés et notamment PKCS12 ne prennent pas en charge ces caractères. Les types de fichier de clés pris en charge dépendent des fournisseurs du fichier `java.security`.

Lorsque vous créez ou importez l'un des deux certificats ou les deux, les fichiers de clés créés sont :

- `key.p12` : Contient le certificat personnel par défaut.
- `trust.p12` : Contient le certificat de signataire du certificat racine par défaut.
- `root-key.p12` : Contient le certificat signataire racine.
- `default-signers.p12` : Contient les certificats de signataire ajoutés à tout nouveau fichier de clés que vous avez créé une fois que le serveur a été installé et exécuté. Par défaut, le certificat de signataire racine par défaut et un certificat de signataire DataPower se trouvent dans ce fichier de clés.
- `deleted.p12` : Contient les certificats supprimés à l'aide de la tâche `deleteKeyStore` pour que vous puissiez les restaurer si nécessaire.
- `ltpa.jceks` : Contient les clés LTPA (Lightweight Third-Party Authentication) par défaut utilisées par les serveurs de votre environnement pour communiquer entre eux.

Ces fichiers possèdent tous le même mot de passe lorsque vous créez ou importez les certificats ; il s'agit du mot de passe par défaut ou d'un mot de passe que vous spécifiez.

Un certificat importé est ajouté au fichier `key.p12` ou `root-key.p12`.

Si vous importez des certificats et que ces derniers ne contiennent pas les informations que vous souhaitez, cliquez sur **Précédent** pour importer un autre certificat.

7. Dans la page Attribution des valeurs de port, vérifiez que les ports spécifiés pour le profil sont uniques, et cliquez sur **Suivant**.




L'outil de gestion de profil détecte les ports en cours d'utilisation par d'autres produits WebSphere et affiche les valeurs de port recommandées qui n'entrent pas en conflit avec les valeurs existantes. Si d'autres applications que WebSphere utilisent les ports spécifiés, vérifiez qu'il n'existe pas de conflits de ports. Si vous avez choisi de ne pas déployer la console d'administration sur la page Déploiement d'application facultatif, les ports de la console d'administration sont grisés dans la page d'attribution des valeurs de port.

Les ports sont reconnus comme étant en cours d'utilisation si les situations suivantes sont satisfaites :

- Les ports sont affectés à un profil créé sous une installation effectuée par l'utilisateur actuel.
- Les ports sont en cours d'utilisation.

Bien que l'outil valide les ports au moment de l'ouverture de la page d'attribution des valeurs de port, des conflits de port peuvent malgré tout se produire en fonction des sélections effectuées dans les pages suivantes de l'outil de gestion de profil. L'attribution des ports n'est pas définitive tant que la création de profil n'est pas terminée.

Si vous pensez qu'il existe un conflit de port, vous pouvez faire des recherches une fois le profil créé. Identifiez quels ports ont été utilisés lors de la création du profil en consultant le fichier suivant :

-   `racine_profil/properties/portdef.props`
-  `racine_profil\properties\portdef.props`

Ce fichier contient les clés et les valeurs utilisées pour les paramètres des ports. En cas de conflit, vous pouvez réattribuer les ports manuellement. Pour réaffecter des ports, voir la rubrique Mise à



jour de ports dans un profil existant dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment. Exécutez le fichier **updatePorts.ant** via le script **ws\_ant** détaillé dans cette rubrique.

L'étape suivante dépend de votre plateforme et de votre qualité d'utilisateur root (Administrateur) ou non.

| Si vous procédez à l'installation                                                                 | Etape suivante                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Sur une plateforme Linux ou Windows, avec des privilèges de groupe root ou Administrateur.        | La page de définition de service Linux ou Windows s'affiche. Passez à l'étape 8.   |
| Sur toute autre plateforme ou en tant qu'utilisateur non root sur une plateforme Linux ou Windows | La page Définition de service Web est affichée. Passez à l'étape 9, à la page 232. |

8. Dans la page Définition de service, indiquez s'il faut utiliser ou non un service Windows ou Linux pour exécuter IBM Business Process Manager

**Windows** La page de définition de service Windows s'affiche pour la plateforme Windows uniquement si l'ID qui installe le service Windows possède des privilèges de groupe administrateur. Si le profil est configuré en tant que service Windows, le produit démarre les services Windows des processus démarrés par les commandes **startServer** et **startManager**. Par exemple, si vous configurez un serveur ou un gestionnaire de déploiement en tant que service Windows et que vous exécutez les commandes **startServer** ou **startManager**, la commande **wasservice** démarre les services définis.

**Important :** Si vous vous connectez via un compte utilisateur spécifique, vous devez indiquer l'ID utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur qui gèrera ce service. Vous devez également indiquer le type de démarrage (Manuel par défaut). L'ID utilisateur ne doit pas contenir d'espace, il doit appartenir au groupe des administrateurs et disposer des droits d'utilisateur avancés "Ouvrir une session en tant que service." Si l'ID utilisateur appartient au groupe Administrateur, l'outil de gestion de profil lui accorde des droits d'utilisateur avancés (s'il ne les possède pas déjà).

Lors de la suppression d'un profil, vous pouvez supprimer le service Windows qui est ajouté durant la création de profil.

#### Remarques sur IPv6 lors de l'exécution de profils en tant que services Windows

Les profils créés pour être exécutés en tant que service Windows ne démarrent pas avec IPv6 si le service est configuré pour être exécuté en tant que système local. Créez une variable d'environnement propre à l'utilisateur pour activer IPv6. Du fait que cette variable d'environnement est une variable utilisateur et non une variable de Système local, seul un service Windows exécuté pour cet utilisateur spécifique peut accéder à cette variable. Par défaut, lorsqu'un nouveau profil est créé et configuré pour être exécuté en tant que service Windows, ce service est configuré pour être exécuté en tant que Système local. Lorsque le service Windows IBM Business Process Manager tente de s'exécuter, il ne parvient pas à accéder à la variable d'environnement dont la valeur est IPv6 et tente alors d'utiliser IPv4. Dans ce cas, le serveur ne démarre pas correctement. Pour résoudre ce problème, lors de la création du profil, indiquez que le service Windows IBM Business Process Manager doit être exécuté avec le même ID utilisateur avec lequel est définie la variable d'environnement relative à IPv6, et non avec le système local.

**Linux** La page Définition de service Linux s'affiche uniquement si le système d'exploitation actuel est une version prise en charge de Linux et si l'utilisateur actuel dispose des autorisations appropriées.

IBM Business Process Manager tente de démarrer les services Linux destinés aux processus démarrés par les commandes **startServer** ou **startManager**. Par exemple, si vous configurez un serveur ou un gestionnaire de déploiement en tant que service Linux et que vous exécutez les commandes **startServer** ou **startManager**, la commande **wasservice** démarre les services définis.

Par défaut, IBM Business Process Manager n'est pas sélectionné pour être exécuté en tant que service Linux.

Pour pouvoir créer le service, l'utilisateur qui exécute l'outil de gestion de profil doit être l'utilisateur root. Si vous exécutez l'outil de gestion de profil avec un ID utilisateur non root, la page de définition de service Linux ne s'affiche pas et aucun Service n'est créé.

Vous devez indiquer un nom d'utilisateur sous lequel le service va s'exécuter.

Pour supprimer un service Linux, l'utilisateur doit être l'utilisateur root ou posséder des droits appropriés pour la suppression du service. Sinon, il est possible de créer un script de suppression qui sera exécuté par le superutilisateur pour le compte de l'utilisateur.

9. Pour inclure une définition de serveur Web dans le profil, procédez comme suit :

- a. Cochez la case **Créer une définition de serveur Web**.
- b. Spécifiez les caractéristiques de serveur Web dans la page, puis cliquez sur **Suivant**.
- c. Spécifiez les caractéristiques du serveur Web dans la partie 2 de la page.

Si vous utilisez un serveur Web pour le routage des demandes adressées à IBM Business Process Manager, vous devez inclure une définition de serveur Web. Vous pouvez inclure cette définition maintenant, ou encore définir ultérieurement le serveur Web pour IBM Business Process Manager. Si vous définissez le serveur Web lors de la création du profil, vous pouvez l'installer, ainsi que les plug-ins associés, une fois que le profil est créé. L'emplacement de l'installation doit cependant être conforme aux chemins indiqués dans les pages de définition du serveur Web. Si vous définissez le service Web associé à IBM Business Process Manager après la création de ce profil, ce service Web doit être défini dans un profil séparé.

d. Cliquez sur **Suivant**.

10. Configuration des bases de données à l'aide d'un fichier de conception.

- a. Sélectionnez **Utilisez un fichier de conception de base de données**.
- b. Cliquez sur **Parcourir**.
- c. Indiquez le chemin d'accès complet au fichier de conception.
- d. Pour exécuter les scripts de base de données automatiquement (dans le cadre du processus de création de profil), cochez la case **Exécuter les scripts de base de données pour créer les tables de base de données**. Si vous ne cochez pas cette case, l'administrateur ou vous-même aurez la possibilité d'exécuter manuellement les scripts une fois la création du profil terminée.

**Important :** Si vous sélectionnez **Exécuter les scripts de base pour créer les tables de base de données**, vérifiez que la case **Utiliser une base de données locale ou distante** n'est *pas* cochée. Si ces deux options sont sélectionnées, des erreurs se produisent.

e. Cliquez sur **Suivant**.

11. Sur la page Configuration de la base de données - Partie 1, procédez comme suit :

- Dans le menu déroulant **Sélectionnez un produit de base de données**, sélectionnez le logiciel de base de données devant être utilisé par le profil.
- Sélectionnez **Créer une base de données locale** ou **Utiliser une base de données locale ou distante**.

Si vous avez sélectionné DB2 comme produit de base de données, vous pouvez choisir de créer une nouvelle base de données. L'outil de gestion de profil créera alors une nouvelle base de données DB2, car DB2 est intégré au logiciel.

Si le produit de base de données que vous utilisez avec le logiciel existe déjà, sélectionnez **Utiliser une base de données locale ou distante**.

- Dans la zone **Nom de la base de données Process Server**, indiquez le nom souhaité pour la base de données ou validez la réponse par défaut (**BPMDB**).
- Dans la zone **Nom de la base de données Performance Data Warehouse**, indiquez le nom souhaité pour la base de données ou validez la valeur par défaut (**PDWDB**).
- Dans la zone **Nom de la base de données commune**, indiquez un nom pour la base de données commune ou validez la valeur par défaut (**CMNDB**).

- Cochez la case **Remplacer le répertoire de sortie par défaut des scripts de base de données** si vous souhaitez choisir le répertoire dans lequel seront placés les scripts SQL utilisés pour créer les tables de la base de données.

Si vous ne cochez pas cette case, les scripts seront placés dans le répertoire par défaut.

- Cochez la case **Exécuter les scripts de base de données pour initialiser les bases de données** si vous souhaitez que les scripts de base de données s'exécutent automatiquement (dans le cadre du processus de création de profil). Si vous ne cochez pas cette case, l'administrateur ou vous-même aurez la possibilité d'exécuter manuellement les scripts une fois la création du profil terminée.

Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Configuration de la base de données - Partie 2.

Les informations présentées sur la page Configuration de la base de données - Partie 2 varient selon la valeur sélectionnée dans le menu déroulant **Sélectionnez un produit de base de données** sur la page Configuration de la base de données - Partie 1.

12. Sur la page Configuration de la base de données - Partie 2, complétez la configuration de la base de données que vous avez sélectionnée. Voir la rubrique Zones de configuration de base de données pour la configuration de l'outil de gestion de profil pour plus d'informations sur les zones obligatoires.

Vous pouvez configurer les paramètres pour les bases de données suivantes :

**DB2** Lorsque vous avez défini des valeurs pour DB2 Database sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Récapitulatif du profil.

#### **DB2 Universal Database for z/OS**

Il est impossible de créer une base de données à l'aide de DB2 Universal Database for z/OS. La base de données Performance Data Warehouse et, pour le profil de serveur autonome, la base de données Process Server doivent exister. Lorsque vous avez défini les valeurs pour DB2 Universal Database for z/OS sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Récapitulatif du profil.

#### **Microsoft SQL Server**

Lorsque vous avez défini les valeurs pour Microsoft SQL Server sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Configuration de base de données - Partie 3. Lorsque vous avez terminé la configuration, cliquez sur **Suivant** pour aller à la page Récapitulatif du profil.

**Oracle** Il est impossible de créer une base de données à l'aide de cette base de données.

**Important :** Vous devez disposer d'un ID utilisateur ayant les privilèges SYSDBA pour pouvoir créer un profil.

Lorsque vous avez défini les valeurs pour une base de données Oracle sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Configuration de base de données - Partie 3. Lorsque vous avez terminé la configuration sur la page Configuration de base de données - Partie 3, cliquez sur **Suivant** pour aller à la page Récapitulatif du profil.

13. Sur la page Configuration de Business Space, laissez cochée la case **Configurer Business Space** pour paramétrer Business Space, une expérience utilisateur intégrée pour les utilisateurs d'applications dans l'ensemble du portefeuille de gestion de processus métier IBM. Si vous souhaitez configurer IBM Forms Server de façon à pouvoir utiliser les widgets Gestion des tâches manuelles dans Business Space, cochez la case **Configurer IBM Forms Server** puis entrez la racine du répertoire d'installation d'IBM Forms Server. Cliquez ensuite sur **Suivant**.
14. Déterminez si vous souhaitez configurer Business Rules Manager pour l'installation.  
Le gestionnaire de règles métier est une application Web qui personnalise les modèles de règle métier en fonction des besoins de l'application métier.  
Cliquez sur **Suivant**.
15. Dans la page Configuration de Business Process Choreographer, indiquez si vous souhaitez créer un exemple de configuration de Business Process Choreographer.

**Remarque :** L'exemple de configuration Business Process Choreographer est pris en charge uniquement pour les environnements autres que les environnements de production DB2. Pour configurer Business Process Choreographer avec des environnements non productifs autres que DB2, voir Configuration de Business Process Choreographer.

16. Dans la page Récapitulatif du profil, sélectionnez **Créer** pour créer le profil ou **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

La fenêtre Profile Configuration Progress (Progression de la configuration du profil) indique l'état d'avancement de l'opération.

Une fois la création de profil terminée, la page Profil complet vous présente le message **L'outil de gestion de profil a créé le profil**.

**Avertissement :** Si des erreurs sont détectées, durant la création de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message indiquant que l'opération est réussie :

- **L'outil de gestion de profil a créé le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que la création est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas créer le profil**, qui indique que la création du profil a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents. Pour afficher la Console Premiers pas, assurez-vous que la case **Lancer la console Premiers pas** est cochée, puis cliquez sur **Terminer**. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour accéder à la documentation du produit.

17. Configurez manuellement le serveur SMTP pour activer les notifications par courrier électronique. Voir «Configuration du serveur SMTP», à la page 979.

Vous pouvez maintenant ouvrir la console Premiers pas et démarrer le serveur correspondant au profil autonome Process Center que vous avez créé.

Si vous n'avez pas exécuté les scripts de base de données pendant la création du profil, vous devez charger les informations système dans la base de données une fois celle-ci créée.

#### Tâches associées :

«Chargement de la base de données avec les informations système», à la page 893

Vous devez exécuter la commande **bootstrapProcessServerData** avant d'essayer de démarrer ou d'utiliser IBM Business Process Manager.

«Création de profils autonomes Process Center à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 224

Utilisez l'outil de gestion de profil pour créer des profils autonomes Process Center.

#### Création de profils autonomes à l'aide de l'outil de gestion de profil :

Vous pouvez utiliser l'outil de gestion de profil pour créer le profil d'un environnement autonome.

L'environnement autonome fonctionne indépendamment de tous les autres serveurs. Il est géré à partir de sa propre console d'administration.

La fédération de profils autonomes Process Server n'est pas prise en charge dans la version 7.5.

- Consultez la section Configuration requise pour la création ou l'extension de profils.
- **Solaris** Lorsque vous utilisez l'outil de gestion de profil avec l'interface graphique Motif sous Solaris, la taille par défaut de l'outil de gestion de profil risque d'être trop faible pour permettre la visualisation de tous les messages et boutons. Pour corriger l'incident, ajoutez les lignes suivantes au fichier *racine\_installation/.xdefaults* :

```
Eclipse*spacing:0
```

```
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Une fois ces lignes ajoutées, exécutez la commande suivante avant de lancer l'outil de gestion de profil :

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

**Conseil :** Au lieu d'utiliser l'outil de gestion de profils, vous pouvez créer des profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles`, comme indiqué à la rubrique Configuration de logiciels à l'aide des utilitaires de ligne de commande et de `wsadmin`.

Suivez la procédure de cette rubrique si vous créez un profil *Process Server* autonome pour IBM Business Process Manager Advanced. Cette procédure décrit les options de **création de profil standard** et de **création de profil avancé**.

1. Démarrez l'outil de gestion de profil. Pour obtenir les méthodes de démarrage de cet outil, voir Démarrage de l'outil de gestion de profil. La page Bienvenue s'affiche.
2. Dans la page Bienvenue, cliquez sur **Lancer l'outil de gestion de profils** ou sur l'onglet **Outil de gestion de profils**.  
L'onglet **Profils** s'affiche.  
L'onglet **Profils** peut contenir la liste des profils créés sur votre système. L'outil de gestion de profils vous permet de créer des profils ou d'étendre des profils existants.
3. Dans l'onglet **Profils**, cliquez sur **Créer**.  
La page Sélection de l'environnement s'ouvre dans une fenêtre distincte.
4. Sur la page Sélection de l'environnement recherchez la configuration pour laquelle vous créez le profil et développez la section.

Par exemple, si vous créez des profils pour IBM BPM Advanced, sélectionnez l'option correspondant au profil **IBM BPM Advanced, Process Server autonome**, puis cliquez sur **Suivant**. Si vous créez des profils pour IBM BPM Standard, sélectionnez l'option correspondant au profil **IBM BPM Standard, Process Server autonome**, puis cliquez sur **Suivant**. Si vous créez des profils pour IBM BPM Express, sélectionnez l'option correspondant au profil **IBM BPM Express, Process Server autonome**, puis cliquez sur **Suivant**.

**Remarque :** Vous pouvez également créer des profils WebSphere Application Server avec l'outil de gestion des profils. Cependant, cette documentation ne traite que de la création de profils IBM Business Process Manager .

La page Options de création de profil s'affiche.

5. Sur la page Options de création de profil, créez le profil autonome à l'aide de l'une des options suivantes :

#### **Création de profil type**

Crée un profil avec les paramètres de configuration par défaut.

#### **Création d'un profil avancé**

Crée un profil à l'aide des valeurs de configuration que vous définissez.

tableau 75, à la page 236 fournit plus d'informations sur les options de création d'un profil autonome.

Tableau 75. Sélection de l'option de création pour votre profil autonome

| Sélectionner                  | Emplacement . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Création d'un profil standard | <p>Autoriser l'outil de gestion des profils à exécuter les actions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il affecte des valeurs par défaut à l'emplacement du profil, aux ports et aux noms de profil, de noeud, d'hôte et de cellule.</li> <li>• Il installe la console d'administration.</li> <li>• Il crée un certificat de sécurité personnel pour le profil.<br/>Le certificat possède une clé personnelle et une clé privée, chacune possédant la valeur par défaut WebAS (vous devez modifier ce mot de passe). La période d'expiration est d'un an.</li> <li>• Il crée un certificat de sécurité pour signer les autres certificats.<br/>Le certificat possède une clé personnelle et une clé privée, chacune possédant la valeur par défaut WebAS (vous devez modifier ce mot de passe). La période d'expiration est de 15 ans.</li> <li>• Il crée un service système pour exécuter le serveur.<br/>Uniquement si le système d'exploitation et les privilèges associés à votre compte utilisateur le permettent.</li> <li>• Sélectionnez un produit de base de données compatible ; la configuration de base de données est définie pour the CommonDB, la base de données Process Server et la base de données de l'entrepôt des données de performances.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Création d'un profil avancé   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spécification d'un fichier de conception de base de données à utiliser pour la configuration de la base de données.</li> <li>• Affectation de valeurs personnalisées aux ports, à l'emplacement du profil et aux noms de profil, de noeud et de cellule, le cas échéant.</li> <li>• Déploiement de la console d'administration.</li> <li>• Déploiement de l'application par défaut (qui contient les servlets Snoop, Hello, et HitCount).</li> <li>• Création d'une définition de serveur Web.</li> <li>• Création d'un service système en vue de l'exécution du serveur si le système d'exploitation et les privilèges associés à votre compte utilisateur permettent la création de services.</li> <li>• Configurez Business Space technologie WebSphere.<br/><b>Remarque :</b> Business Space technologie WebSphere est configuré dans la base de données commune.</li> <li>• Configuration de Business Rules Manager et création d'un exemple de configuration de Business Process Choreographer.<br/><b>Important :</b> Lors de la création d'un profil autonome à utiliser avec une base de données DB2, un exemple de configuration Business Process Choreographer est créé par défaut. Il utilise son propre schéma au sein de la base de données commune (CMNDB) et le nom de schéma est toujours BPEDB. Si ces conditions sont trop restrictives, désactivez la configuration de Business Process Choreographer pendant la création du profil et configurez Business Process Choreographer après avoir créé le profil. Lors de la création de profil, Business Process Choreographer ne peut pas être configuré pour utiliser une base de données autre que DB2. Pour utiliser une base de données Oracle ou SQL Server, configurez Business Process Choreographer après avoir créé le profil.</li> </ul> |

Pour continuer, créez l'un des types de profils autonomes Process Server suivant :

- **Création de profil type**
- **Création d'un profil avancé**

Tâches associées :

«Création d'un profil autonome Process Server standard avec l'outil de gestion de profil»  
Vous pouvez utiliser l'outil de gestion de profil pour créer le profil d'un environnement autonome standard. L'environnement autonome fonctionne indépendamment de tous les autres serveurs. Il est géré à partir de sa propre console d'administration.

«Création d'un profil autonome Process Server avancé avec l'outil de gestion de profil», à la page 240  
Vous pouvez utiliser l'outil de gestion de profil pour créer un profil avancé pour un environnement autonome. L'environnement autonome fonctionne indépendamment de tous les autres serveurs. Il est géré à partir de sa propre console d'administration.

#### Référence associée :

«Zones de configuration de base de données pour la configuration de Profile Management Tool», à la page 854

Pour créer le profil d'un environnement autonome, des informations de la base de données sont nécessaires. Les informations nécessaires varient selon la base de données que vous utilisez.

#### Information associée :

Création de fichiers de conception de base de données à l'aide de l'outil DDT

*Création d'un profil autonome Process Server standard avec l'outil de gestion de profil :*

Vous pouvez utiliser l'outil de gestion de profil pour créer le profil d'un environnement autonome standard. L'environnement autonome fonctionne indépendamment de tous les autres serveurs. Il est géré à partir de sa propre console d'administration.

Exécutez les étapes de configuration initiale décrites dans «Création de profils autonomes à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 234.

Suivez la procédure de cette rubrique si vous créez un profil autonome *Process Server* standard pour IBM Business Process Manager Advanced. Les étapes décrivent la **création d'un profil standard**.

1. Dans la page Sécurité administrative, renseignez les zones **Nom d'utilisateur**, **Mot de passe** et **Confirmer le mot de passe**. Le mot de passe spécifié pour l'administrateur lors de l'installation sera utilisé pour tous les utilisateurs internes, y compris `tw_admin` et `tw_user`.

**Remarque :** Le bouton **Suivant** est initialement désactivé. Comme il n'existe pas d'option permettant de désactiver la sécurité administrative, vous devez spécifier l'ID utilisateur et le mot de passe et confirmer le mot de passe pour activer le bouton **Suivant**.

Cliquez sur **Suivant**.

2. Sur la page Configuration Process Server, définissez les valeurs des paramètres suivants

#### Nom de l'environnement

Spécifie le nom de l'environnement que vous configurez.

#### Sélectionnez un type d'environnement

Les options disponibles sont les suivantes :

##### Production

Sélectionnez **Production** si le serveur est utilisé dans une capacité de production.

**Étape** Sélectionnez **Etape** si le serveur sert de plateforme de transfert à utiliser comme serveur de préproduction.

**Test** Sélectionnez **Test** si le serveur que vous configurez sera utilisé en tant qu'environnement de test.

Le type d'environnement, qui est défini lors de l'installation, fait référence au mode d'utilisation du Process Server et détermine les valeurs et variables d'environnement applicables au serveur. Des variables spécifiques à l'environnement peuvent être définies pour chaque application de processus, puis définir ensuite des valeurs pour chaque type d'environnement dans lequel un processus s'exécute. Par exemple, dans quelle capacité Process Server sera utilisé : *production*, *étape*

ou *test* . Le test de chargement peut être effectué sur un serveur de test, alors qu'un environnement de transfert peut être utilisé en tant qu'emplacement temporaire pour héberger les modifications avant de mettre ces dernières en production. Vous pouvez spécifier **Etape** comme **Type d'environnement** si le Process Server que vous configurez est utilisé pour consulter le contenu et les nouvelles fonctionnalités.

### Informations de configuration de Process Center

Indiquez les informations de configuration requises pour se connecter à ce Process Center. Alternativement, si vous souhaitez travailler en mode hors ligne, cochez la case requise pour utiliser le serveur dans ce mode.

#### Utiliser le serveur hors ligne

Indiquez si le serveur que vous configurez est un serveur hors ligne. Un serveur hors ligne est un serveur Process Server qui n'est pas connecté au Process Center.

Les serveurs hors ligne peuvent être utilisés lors du déploiement d'images instantanées d'application de processus. Toutefois, la méthode permettant de déployer des applications de processus dans un Process Server hors ligne est différente de la méthode de déploiement d'applications de processus dans un Process Server en ligne.

#### Protocole

Sélectionnez **http://** ou **https://** comme protocole de connexion à Process Center.

#### Nom d'hôte

Entrez l'hôte ou l'hôte virtuel dont a besoin ce serveur Process Server pour communiquer avec Process Center. Entrez un nom de système hôte qualifié complet.

Dans un environnement avec un équilibrage de charge ou un serveur proxy entre Process Server et les services Process Center, assurez-vous que votre entrée correspond à l'URL permettant d'accéder à Process Center.

**Port** Entrez le numéro de port de Process Center. Dans un environnement avec un équilibrage de charge ou un serveur proxy entre Process Server et Process Center, assurez-vous que votre entrée correspond à l'URL permettant d'accéder à Process Center.

#### Nom d'utilisateur

Entrez un nom d'utilisateur valide et défini dans Process Center. Process Server utilisera cet ID utilisateur pour se connecter à Process Center.

#### Mot de passe

Entrez le mot de passe associé à l'ID utilisateur saisi précédemment.

Vous pouvez tester la connexion à Process Center en cliquant sur **Tester la connexion**.

Cliquez sur **Suivant**.

3. Dans la page Configuration de la base de données, procédez comme suit :

- Dans le menu déroulant **Sélectionnez un produit de base de données**, sélectionnez le logiciel de base de données devant être utilisé par le profil.
- Sélectionnez **Créer une base de données locale** ou **Utiliser une base de données locale ou distante**.

Si vous avez sélectionné DB2 comme produit de base de données, vous pouvez choisir de créer une nouvelle base de données. L'outil de gestion de profil créera alors une nouvelle base de données DB2, car DB2 est intégré au logiciel.

Si le produit de base de données que vous utilisez avec le logiciel existe déjà, sélectionnez **Utiliser une base de données locale ou distante**.

- Dans la zone **Nom de la base de données Process Server**, indiquez le nom souhaité pour la base de données ou validez la réponse par défaut (**BPMDB**).
- Dans la zone **Nom de la base de données Performance Data Warehouse**, indiquez le nom souhaité pour la base de données ou validez la valeur par défaut (**PDWDB**).



- Dans la zone **Nom de la base de données commune**, indiquez un nom pour la base de données commune ou validez la valeur par défaut (CMNDB).
- Cochez la case **Remplacer le répertoire de sortie par défaut des scripts de base de données** si vous souhaitez choisir le répertoire dans lequel seront placés les scripts SQL utilisés pour créer les tables de la base de données.  
Si vous ne cochez pas cette case, les scripts seront placés dans le répertoire par défaut.
- Cochez la case **Exécuter les scripts de base de données pour initialiser les bases de données** si vous souhaitez que les scripts de base de données s'exécutent automatiquement (dans le cadre du processus de création de profil). Si vous ne cochez pas cette case, l'administrateur ou vous-même aurez la possibilité d'exécuter manuellement les scripts une fois la création du profil terminée.

Pour Oracle, le **nom de la base de données Process Server** et celui de la **base de données Performance Data Warehouse** (autrement dit, le nom de cette base de données-ci) peuvent être identiques à celui de la **base de données commune**. Pour les autres types de base de données, les noms de ces dernières doivent être uniques.

4. Dans la page Configuration de la base de données - Partie 2, complétez la configuration de la base de données que vous avez sélectionnée. Voir la rubrique Zones de configuration de base de données pour la configuration de l'outil de gestion de profil pour plus d'informations sur les zones obligatoires.

Vous pouvez configurer les paramètres pour les bases de données suivantes :

**DB2** Lorsque vous avez défini les valeurs pour DB2 Database sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Récapitulatif du profil.

#### **DB2 Universal Database for z/OS**

Il est impossible de créer une base de données à l'aide de DB2 Universal Database for z/OS. La base de données Performance Data Warehouse et, pour le profil de serveur autonome, la base de données Process Server doivent exister. Lorsque vous avez défini les valeurs pour DB2 Universal Database for z/OS sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Récapitulatif du profil.

#### **Microsoft SQL Server**

Lorsque vous avez défini les valeurs pour Microsoft SQL Server sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Configuration de base de données - Partie 3. Lorsque vous avez terminé la configuration, cliquez sur **Suivant** pour aller à la page Récapitulatif du profil.

**Oracle** Il est impossible de créer une base de données à l'aide de cette base de données.

**Important :** Vous devez disposer d'un ID utilisateur ayant les privilèges SYSDBA pour pouvoir créer un profil.

Lorsque vous avez défini les valeurs pour une base de données Oracle sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Configuration de base de données - Partie 3. Lorsque vous avez terminé la configuration sur la page Configuration de base de données - Partie 3, cliquez sur **Suivant** pour aller à la page Récapitulatif du profil.

5. Dans la page Récapitulatif du profil, sélectionnez **Créer** pour créer le profil ou **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

La fenêtre Profile Configuration Progress (Progression de la configuration du profil) indique l'état d'avancement de l'opération.

Une fois la création de profil terminée, la page Profil complet vous présente le message L'outil de gestion de profil a créé le profil.

**Avertissement :** Si des erreurs sont détectées, durant la création de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message indiquant que l'opération est réussie :

- L'outil de gestion de profil a créé le profil mais des erreurs se sont produites, qui indique que la création est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- L'outil de gestion de profil ne peut pas créer le profil, qui indique que la création du profil a échoué.

La page Profil complet identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents. Pour afficher la Console Premiers pas, assurez-vous que la case **Lancer la console Premiers pas** est cochée, puis cliquez sur **Terminer**. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour accéder à la documentation produit. Vous avez suivi la procédure de création du profil avec les paramètres de configuration par défaut.

Dans la Console Premiers pas, vous pouvez démarrer le profil autonome Process Server que vous venez de créer.

Si vous n'avez pas exécuté les scripts de base de données pendant la création du profil, vous devez charger les informations système dans la base de données une fois celle-ci créée.

#### Tâches associées :

«Création de profils autonomes à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 234

Vous pouvez utiliser l'outil de gestion de profil pour créer le profil d'un environnement autonome.

L'environnement autonome fonctionne indépendamment de tous les autres serveurs. Il est géré à partir de sa propre console d'administration.

«Chargement de la base de données avec les informations système», à la page 893

Vous devez exécuter la commande **bootstrapProcessServerData** avant d'essayer de démarrer ou d'utiliser IBM Business Process Manager.

*Création d'un profil autonome Process Server avancé avec l'outil de gestion de profil :*

Vous pouvez utiliser l'outil de gestion de profil pour créer un profil avancé pour un environnement autonome. L'environnement autonome fonctionne indépendamment de tous les autres serveurs. Il est géré à partir de sa propre console d'administration.

Exécutez les étapes de configuration initiale décrites dans «Création de profils autonomes à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 234.

Suivez la procédure de cette rubrique si vous créez un profil autonome *Process Server* avancé pour IBM Business Process Manager Advanced. Les étapes décrivent la **création d'un profil avancé**.

1. Dans la page Déploiement d'application facultatif, sélectionnez les applications que vous souhaitez déployer sur l'environnement de profil.

#### Déployez les exemples d'applications

Installe les exemples d'applications IBM Business Process Manager and WebSphere Application Server. L'utilisation des exemples d'applications n'est pas recommandée pour les déploiements en environnements de production.

#### Déployer la console d'administration (recommandé)

Installe une console d'administration basée sur le Web qui gère le serveur.

#### Déployer l'application par défaut

Installe l'application par défaut qui contient les servlets Snoop, Hello et HitCount.

2. Dans la page Profile Name and Location (Nom et emplacement du profil), effectuez les étapes suivantes :
  - a. Dans la zone **Nom du profil**, entrez un nom unique ou validez la valeur par défaut. Chaque profil que vous créez doit avoir un nom. Lorsque vous avez plusieurs profils, vous pouvez vous adresser à chacun individuellement à son niveau supérieur en utilisant ce nom. Si vous choisissez d'utiliser le nom par défaut, voir Conventions de dénomination pour les profils,

les noeuds, les serveurs, les hôtes et les cellules pour plus d'informations sur les problèmes que vous devez prendre en compte lors du choix du nom du profil, comme les limitations de longueur du nom de répertoire.

- b. Dans la zone **Profile directory** (Répertoire du profil), indiquez un répertoire pour le profil ou utilisez le bouton **Parcourir** . . . pour accéder au répertoire voulu.

Le répertoire indiqué contient les fichiers définissant l'environnement d'exécution : commandes, fichiers de configuration et fichiers journaux. Le répertoire par défaut dépend de la plateforme. Les exemples suivants montrent les différences de plateformes et *nom\_profil* est le nom que vous définissez :

- **Linux** **UNIX** `racine_installation/profiles/nom_profil`
- **Windows** `racine_installation\profiles\nom_profil`

Un message d'erreur est affiché si l'un des problèmes suivants se produit :

- Le *nom\_profil* indiqué n'est pas unique.
  - Le répertoire indiqué n'est pas vide.
  - L'ID utilisateur n'est pas associé aux droits nécessaires pour ce répertoire.
  - L'espace est insuffisant pour créer le profil.
- c. Facultatif : Cochez la case **Faire de ce profil le profil par défaut** pour faire du profil que vous êtes en train de créer le profil par défaut.

**Remarque :** Cette case à cocher n'est affichée que si votre système comporte déjà un profil.

Dès lors qu'un profil est désigné en tant que profil par défaut, les commandes utilisent automatiquement celui-ci. Le premier profil que vous créez sur un poste de travail est le profil par défaut. Ce profil est la cible par défaut de toutes les commandes exécutées à partir du répertoire bin dans l'arborescence d'installation du produit. Lorsqu'il existe un seul profil sur un poste de travail, chaque commande agit sur ce profil. Pour utiliser certaines commandes sur un serveur contenant plusieurs profils, vous devez identifier le profil cible. Pour plus d'informations, voir *Commandes de profils en environnement multiprofiles*.

- d. Dans la liste déroulante **Paramètre de réglage des performances d'exécution du serveur**, sélectionnez un niveau de réglage des performances approprié au profil que vous créez.
- e. Cliquez sur **Suivant**.

**Remarque :** Si vous cliquez sur **Précédent** et que vous changez le nom du profil, vous devrez peut-être le modifier manuellement dans cette page quand il s'affichera à nouveau.

3. Dans la page Noms de noeud, d'hôte et de cellule, effectuez les actions suivantes pour le profil en cours de création :

- Dans la zone **Nom du noeud**, entrez un nom de noeud ou validez la valeur par défaut.

Essayez d'utiliser un nom de noeud aussi court que possible, mais veillez à ce que ces noms soient uniques au sein du déploiement réseau. Voir *Remarques relatives aux noms de profils, de noeuds, de serveurs, d'hôtes et de cellules* pour plus d'informations sur les termes réservés et toute autre restriction à prendre en compte lors de l'attribution d'un nom.

- Dans la zone **Nom du serveur**, indiquez un nom pour le serveur ou validez la valeur par défaut.
- Dans la zone **Nom d'hôte**, entrez un nom pour l'hôte ou acceptez la valeur par défaut.
- Dans la zone **Nom de cellule**, entrez un nom pour la cellule ou acceptez la valeur par défaut.

Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Sécurité administrative.

4. Dans la page Sécurité administrative, renseignez les zones **Nom d'utilisateur**, **Mot de passe** et **Confirmer le mot de passe**. Le mot de passe spécifié pour l'administrateur lors de l'installation sera utilisé pour tous les utilisateurs internes, y compris `tw_admin` et `tw_user`.

**Remarque :** Le bouton **Suivant** est initialement désactivé. Comme il n'existe pas d'option permettant de désactiver la sécurité administrative, vous devez spécifier l'ID utilisateur et le mot de passe et confirmer le mot de passe pour activer le bouton **Suivant**.

Cliquez sur **Suivant**.

5. Dans la page Certificat de sécurité (partie 1), choisissez de créer des certificats ou d'importer des certificats existants.

Procédez comme suit :

- Pour créer un certificat personnel par défaut et un certificat signataire racine, sélectionnez les boutons d'option **Créer un certificat personnel par défaut** et **Créer un certificat signataire root**, puis cliquez sur **Suivant**.
- Pour importer un certificat existant, sélectionnez les boutons d'option **Importer un certificat personnel par défaut** et **Importer un certificat personnel signataire root existant** et spécifiez les informations suivantes :
  - Dans la zone **Chemin**, entrez le chemin de répertoire du certificat existant.
  - Dans la zone **Mot de passe**, entrez le mot de passe du certificat.
  - Dans la zone relative au **type de magasin de clés**, sélectionnez le type de magasin de clés du certificat que vous importez.
  - Dans la zone relative à l'**alias de magasin de clés**, sélectionnez l'alias de magasin de clés du certificat que vous importez.
  - Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Certificat de sécurité (partie 2)

Lorsque vous importez un certificat personnel comme certificat personnel par défaut, importez le certificat racine qui a signé le certificat personnel. Sinon, l'outil de gestion de profil ajoute le signataire du certificat personnel dans le fichier `trust.p12`.

6. Dans la page Certificat de sécurité (partie 2), vérifiez les informations relatives au certificat, puis cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Attribution des valeurs de port.

Si vous créez les certificats, vous pouvez utiliser les valeurs par défaut ou les modifier pour les créer. Le certificat personnel par défaut est valide un an par défaut et est signé par le certificat signataire racine. Le certificat signataire racine est un certificat autosigné valide pour 15 ans par défaut. Le mot de passe du fichier de clés par défaut du certificat signataire racine est `WebAS`. Modifiez le mot de passe. Le mot de passe ne peut pas contenir de caractères sur deux octets car certains types de fichier de clés et notamment PKCS12 ne prennent pas en charge ces caractères. Les types de fichier de clés pris en charge dépendent des fournisseurs du fichier `java.security`.

Lorsque vous créez ou importez l'un des deux certificats ou les deux, les fichiers de clés créés sont :

- `key.p12` : Contient le certificat personnel par défaut.
- `trust.p12` : Contient le certificat de signataire du certificat racine par défaut.
- `root-key.p12` : Contient le certificat signataire racine.
- `default-signers.p12` : Contient les certificats de signataire ajoutés à tout nouveau fichier de clés que vous avez créé une fois que le serveur a été installé et exécuté. Par défaut, le certificat de signataire racine par défaut et un certificat de signataire DataPower se trouvent dans ce fichier de clés.
- `deleted.p12` : Contient les certificats supprimés à l'aide de la tâche `deleteKeyStore` pour que vous puissiez les restaurer si nécessaire.
- `ltpa.jceks` : Contient les clés LTPA (Lightweight Third-Party Authentication) par défaut utilisées par les serveurs de votre environnement pour communiquer entre eux.

Ces fichiers possèdent tous le même mot de passe lorsque vous créez ou importez les certificats ; il s'agit du mot de passe par défaut ou d'un mot de passe que vous spécifiez.

Un certificat importé est ajouté au fichier `key.p12` ou `root-key.p12`.

Si vous importez des certificats et que ces derniers ne contiennent pas les informations que vous souhaitez, cliquez sur **Précédent** pour importer un autre certificat.

7. Dans la page Attribution des valeurs de port, vérifiez que les ports spécifiés pour le profil sont uniques, et cliquez sur **Suivant**.

L'outil de gestion de profil détecte les ports en cours d'utilisation par d'autres produits WebSphere et affiche les valeurs de port recommandées qui n'entrent pas en conflit avec les valeurs existantes. Si d'autres applications que WebSphere utilisent les ports spécifiés, vérifiez qu'il n'existe pas de conflits de ports. Si vous avez choisi de ne pas déployer la console d'administration sur la page Déploiement d'application facultatif, les ports de la console d'administration sont grisés dans la page d'attribution des valeurs de port.

Les ports sont reconnus comme étant en cours d'utilisation si les situations suivantes sont satisfaites :

- Les ports sont affectés à un profil créé sous une installation effectuée par l'utilisateur actuel.
- Les ports sont en cours d'utilisation.

Bien que l'outil valide les ports au moment de l'ouverture de la page d'attribution des valeurs de port, des conflits de port peuvent malgré tout se produire en fonction des sélections effectuées dans les pages suivantes de l'outil de gestion de profil. L'attribution des ports n'est pas définitive tant que la création de profil n'est pas terminée.

Si vous pensez qu'il existe un conflit de port, vous pouvez faire des recherches une fois le profil créé. Identifiez quels ports ont été utilisés lors de la création du profil en consultant le fichier suivant :

- **Linux** **UNIX** `racine_profil/properties/portdef.props`
- **Windows** `racine_profil\properties\portdef.props`

Ce fichier contient les clés et les valeurs utilisées pour les paramètres des ports. En cas de conflit, vous pouvez réattribuer les ports manuellement. Pour réaffecter des ports, voir la rubrique Mise à jour de ports dans un profil existant dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment. Exécutez le fichier **updatePorts.ant** via le script **ws\_ant** détaillé dans cette rubrique.

L'étape suivante dépend de votre plateforme et de votre qualité d'utilisateur root (Administrateur) ou non.

| Si vous procédez à l'installation                                                                 | Etape suivante                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Sur une plateforme Linux ou Windows, avec des privilèges de groupe root ou Administrateur.        | La page de définition de service Linux ou Windows s'affiche. Passez à l'étape 8.   |
| Sur toute autre plateforme ou en tant qu'utilisateur non root sur une plateforme Linux ou Windows | La page Définition de service Web est affichée. Passez à l'étape 9, à la page 244. |

8. Dans la page Définition de service, indiquez s'il faut utiliser ou non un service Windows ou Linux pour exécuter IBM Business Process Manager

**Windows** La page de définition de service Windows s'affiche pour la plateforme Windows uniquement si l'ID qui installe le service Windows possède des privilèges de groupe administrateur. Si le profil est configuré en tant que service Windows, le produit démarre les services Windows des processus démarrés par les commandes **startServer** et **startManager**. Par exemple, si vous configurez un serveur ou un gestionnaire de déploiement en tant que service Windows et que vous exécutez les commandes **startServer** ou **startManager**, la commande **wasservice** démarre les services définis.

**Important :** Si vous vous connectez via un compte utilisateur spécifique, vous devez indiquer l'ID utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur qui gèrera ce service. Vous devez également indiquer le type de démarrage (Manuel par défaut). L'ID utilisateur ne doit pas contenir d'espace, il doit appartenir au groupe des administrateurs et disposer des droits d'utilisateur avancés "Ouvrir une session en tant que service." Si l'ID utilisateur appartient au groupe Administrateur, l'outil de gestion de profil lui accorde des droits d'utilisateur avancés (s'il ne les possède pas déjà).

Lors de la suppression d'un profil, vous pouvez supprimer le service Windows qui est ajouté durant la création de profil.

## Remarques sur IPv6 lors de l'exécution de profils en tant que services Windows

Les profils créés pour être exécutés en tant que service Windows ne démarrent pas avec IPv6 si le service est configuré pour être exécuté en tant que système local. Créez une variable d'environnement propre à l'utilisateur pour activer IPv6. Du fait que cette variable d'environnement est une variable utilisateur et non une variable de Système local, seul un service Windows exécuté pour cet utilisateur spécifique peut accéder à cette variable. Par défaut, lorsqu'un nouveau profil est créé et configuré pour être exécuté en tant que service Windows, ce service est configuré pour être exécuté en tant que Système local. Lorsque le service Windows IBM Business Process Manager tente de s'exécuter, il ne parvient pas à accéder à la variable d'environnement dont la valeur est IPv6 et tente alors d'utiliser IPv4. Dans ce cas, le serveur ne démarre pas correctement. Pour résoudre ce problème, lors de la création du profil, indiquez que le service Windows IBM Business Process Manager doit être exécuté avec le même ID utilisateur avec lequel est définie la variable d'environnement relative à IPv6, et non avec le système local.

**Linux** La page Définition de service Linux s'affiche uniquement si le système d'exploitation actuel est une version prise en charge de Linux et si l'utilisateur actuel dispose des autorisations appropriées.

IBM Business Process Manager tente de démarrer les services Linux destinés aux processus démarrés par les commandes **startServer** ou **startManager**. Par exemple, si vous configurez un serveur ou un gestionnaire de déploiement en tant que service Linux et que vous exécutez les commandes **startServer** ou **startManager**, la commande **wasservice** démarre les services définis.

Par défaut, IBM Business Process Manager n'est pas sélectionné pour être exécuté en tant que service Linux.

Pour pouvoir créer le service, l'utilisateur qui exécute l'outil de gestion de profil doit être l'utilisateur root. Si vous exécutez l'outil de gestion de profil avec un ID utilisateur non root, la page de définition de service Linux ne s'affiche pas et aucun Service n'est créé.

Vous devez indiquer un nom d'utilisateur sous lequel le service va s'exécuter.

Pour supprimer un service Linux, l'utilisateur doit être l'utilisateur root ou posséder des droits appropriés pour la suppression du service. Sinon, il est possible de créer un script de suppression qui sera exécuté par le superutilisateur pour le compte de l'utilisateur.

Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

9. Pour inclure une définition de serveur Web dans le profil, procédez comme suit :

- a. Cochez la case **Créer une définition de serveur Web**.
- b. Spécifiez les caractéristiques de serveur Web dans la page, puis cliquez sur **Suivant**.
- c. Spécifiez les caractéristiques du serveur Web dans la partie 2 de la page.

Si vous utilisez un serveur Web pour le routage des demandes adressées à IBM Business Process Manager, vous devez inclure une définition de serveur Web. Vous pouvez inclure cette définition maintenant, ou encore définir ultérieurement le serveur Web pour IBM Business Process Manager. Si vous définissez le serveur Web lors de la création du profil, vous pouvez l'installer, ainsi que les plug-ins associés, une fois que le profil est créé. L'emplacement de l'installation doit cependant être conforme aux chemins indiqués dans les pages de définition du serveur Web. Si vous définissez le service Web associé à IBM Business Process Manager après la création de ce profil, ce service Web doit être défini dans un profil séparé.

d. Cliquez sur **Suivant**.

10. Sur la page Configuration de Business Space, laissez cochée la case **Configurer Business Space** pour paramétrer Business Space, une expérience utilisateur intégrée pour les utilisateurs d'applications dans l'ensemble du portefeuille de gestion de processus métier IBM. Si vous souhaitez configurer IBM Forms Server de façon à pouvoir utiliser les widgets Gestion des tâches manuelles dans Business Space, cochez la case **Configurer IBM Forms Server** puis entrez la racine du répertoire d'installation d'IBM Forms Server. Cliquez ensuite sur **Suivant**.

11. Déterminez si vous souhaitez configurer Business Rules Manager pour l'installation.

12. Configuration des bases de données à l'aide d'un fichier de conception.

- a. Sélectionnez **Utilisez un fichier de conception de base de données**.
- b. Cliquez sur **Parcourir**.
- c. Indiquez le chemin d'accès complet au fichier de conception.
- d. Pour exécuter les scripts de base de données automatiquement (dans le cadre du processus de création de profil), cochez la case **Exécuter les scripts de base de données pour créer les tables de base de données**. Si vous ne cochez pas cette case, l'administrateur ou vous-même aurez la possibilité d'exécuter manuellement les scripts une fois la création du profil terminée.

**Important :** Si vous sélectionnez **Exécuter les scripts de base de données pour créer les tables de base de données**, vérifiez que la case **Utiliser une base de données locale ou distante** n'est *pas* cochée. Si ces deux options sont sélectionnées, des erreurs se produisent.

- e. Cliquez sur **Suivant**.
13. Si vous décidez de ne pas configurer la base de données à l'aide d'un fichier de conception, indiquez les détails de la base de données sur les panneaux de configuration de base de données. Pour plus de détails, voir les étapes suivantes :

- a. Dans la page Configuration de la base de données, procédez comme suit :

- Dans le menu déroulant **Sélectionnez un produit de base de données**, sélectionnez le logiciel de base de données devant être utilisé par le profil.
- Sélectionnez **Créer une base de données locale** ou **Utiliser une base de données locale ou distante**.

Si vous avez sélectionné DB2 comme produit de base de données, vous pouvez choisir de créer une nouvelle base de données. L'outil de gestion de profil créera alors une nouvelle base de données DB2, car DB2 est intégré au logiciel.

Si le produit de base de données que vous utilisez avec le logiciel existe déjà, sélectionnez **Utiliser une base de données locale ou distante**.

- Dans la zone **Nom de la base de données Process Server**, indiquez le nom souhaité pour la base de données ou validez la réponse par défaut (**BPMDB**).
- Dans la zone **Nom de la base de données Performance Data Warehouse**, indiquez le nom souhaité pour la base de données ou validez la valeur par défaut (**PDWDB**).
- Dans la zone **Nom de la base de données commune**, indiquez un nom pour la base de données commune ou validez la valeur par défaut (**CMNDB**).
- Cochez la case **Remplacer le répertoire de sortie par défaut des scripts de base de données** si vous souhaitez choisir le répertoire dans lequel seront placés les scripts SQL utilisés pour créer les tables de la base de données.

Si vous ne cochez pas cette case, les scripts seront placés dans le répertoire par défaut.

- Cochez la case **Exécuter les scripts de base de données pour initialiser les bases de données** si vous souhaitez que les scripts de base de données s'exécutent automatiquement (dans le cadre du processus de création de profil). Si vous ne cochez pas cette case, l'administrateur ou vous-même aurez la possibilité d'exécuter manuellement les scripts une fois la création du profil terminée.

Pour Oracle, le **nom de la base de données Process Server** et celui de la **base de données Performance Data Warehouse** (autrement dit, le nom de l'instance de base de données) peuvent être identiques à celui de la **base de données commune**. Pour les autres types de base de données, les noms de ces dernières doivent être uniques.

- b. Dans la page Configuration de la base de données - Partie 2, complétez la configuration de la base de données que vous avez sélectionnée. Voir la rubrique Zones de configuration de base de données pour la configuration de l'outil de gestion de profil pour plus d'informations sur les zones obligatoires.

Vous pouvez configurer les paramètres pour les bases de données suivantes :

**DB2** Lorsque vous avez défini des valeurs pour DB2 Database sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Récapitulatif du profil.

#### **DB2 Universal Database for z/OS**

Il est impossible de créer une base de données à l'aide de DB2 Universal Database for z/OS. La base de données Performance Data Warehouse et, pour le profil de serveur autonome, la base de données Process Server doivent exister. Lorsque vous avez défini les valeurs pour DB2 Universal Database for z/OS sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Récapitulatif du profil.

#### **Microsoft SQL Server**

Lorsque vous avez défini les valeurs pour Microsoft SQL Server sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Configuration de base de données - Partie 3. Lorsque vous avez terminé la configuration, cliquez sur **Suivant** pour aller à la page Récapitulatif du profil.

**Oracle** Il est impossible de créer une base de données à l'aide de cette base de données.

**Important :** Vous devez disposer d'un ID utilisateur ayant les privilèges SYSDBA pour pouvoir créer un profil.

Lorsque vous avez défini les valeurs pour une base de données Oracle sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Configuration de base de données - Partie 3. Lorsque vous avez terminé la configuration sur la page Configuration de base de données - Partie 3, cliquez sur **Suivant** pour aller à la page Récapitulatif du profil.

14. Dans la page Configuration de Business Process Choreographer, indiquez si vous souhaitez créer un exemple de configuration de Business Process Choreographer.
15. Dans la page Récapitulatif du profil, sélectionnez **Créer** pour créer le profil ou **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

La fenêtre Profile Configuration Progress (Progression de la configuration du profil) indique l'état d'avancement de l'opération.

Une fois la création de profil terminée, la page Profil complet vous présente le message **L'outil de gestion de profil a créé le profil**.

**Avertissement :** Si des erreurs sont détectées, durant la création de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message indiquant que l'opération est réussie :

- **L'outil de gestion de profil a créé le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que la création est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas créer le profil**, qui indique que la création du profil a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents. Pour afficher la Console Premiers pas, assurez-vous que la case **Lancer la console Premiers pas** est cochée, puis cliquez sur **Terminer**. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour accéder à la documentation du produit.

16. Configurez manuellement le serveur SMTP pour activer les notifications par courrier électronique. Voir «Configuration du serveur SMTP», à la page 979.

Dans la Console Premiers pas, vous pouvez démarrer le profil autonome Process Server que vous venez de créer.

Si vous n'avez pas exécuté les scripts de base de données pendant la création du profil, vous devez charger les informations système dans la base de données une fois celle-ci créée.



## Tâches associées :

«Création de profils autonomes à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 234

Vous pouvez utiliser l'outil de gestion de profil pour créer le profil d'un environnement autonome.

L'environnement autonome fonctionne indépendamment de tous les autres serveurs. Il est géré à partir de sa propre console d'administration.

«Chargement de la base de données avec les informations système», à la page 893

Vous devez exécuter la commande **bootstrapProcessServerData** avant d'essayer de démarrer ou d'utiliser IBM Business Process Manager.

## Création de profils de déploiement réseau

Si vous utilisez la commande **configureNode** pour créer et configurer votre environnement de déploiement, aucune autre étape de configuration n'est nécessaire. Sinon, vous devez créer un profil de gestionnaire de déploiement et un ou plusieurs profils personnalisés avant de créer l'environnement de déploiement.

### Création de profils de gestionnaire de déploiement Process Center à l'aide de l'outil de gestion de profil :

Vous pouvez utiliser l'outil de gestion de profil pour créer les profils de gestionnaire de déploiement Server Process pour votre configuration de déploiement réseau.

- Consultez la section Configuration requise pour la création ou l'extension de profils.
- **Solaris** Lorsque vous utilisez l'outil de gestion de profil avec l'interface graphique Motif sous Solaris, la taille par défaut de l'outil de gestion de profil risque d'être trop faible pour permettre la visualisation de tous les messages et boutons. Pour corriger l'incident, ajoutez les lignes suivantes au fichier *racine\_installation/.Xdefaults* :

```
Eclipse*spacing:0
```

```
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Une fois ces lignes ajoutées, exécutez la commande suivante avant de lancer l'outil de gestion de profil :

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Suivez la procédure de cette rubrique si vous :

- créez un profil de gestionnaire de déploiement *Process Center* pour une configuration de déploiement réseau IBM Business Process Manager Advanced.

**Remarque :** La création du profil de gestionnaire de déploiement *constitue une étape d'un processus à plusieurs étapes* de création d'une configuration de déploiement réseau.

Une configuration d'environnement de déploiement réseau correspond à toute *configuration non autonome* d'IBM Business Process Manager Advanced.

1. Démarrez l'outil de gestion de profils.

Utilisez l'une des commandes suivantes :

- **Linux** **UNIX** `racine_installation/bin/ProfileManagement/pmt.sh`
- **Windows** `racine_installation\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

La page Bienvenue s'affiche.

Pour découvrir les autres méthodes permettant de démarrer cet outil, voir Démarrage de l'outil de gestion de profil.

2. Dans la page Bienvenue, cliquez sur **Lancer l'outil de gestion de profils** ou sur l'onglet **Outil de gestion de profils**.

L'onglet **Profils** s'affiche.

L'onglet **Profils** peut contenir la liste des profils créés sur votre système. L'outil de gestion de profils vous permet de créer des profils ou d'étendre des profils existants.

3. Dans l'onglet **Profils**, cliquez sur **Créer**.

La page Sélection de l'environnement s'ouvre dans une fenêtre distincte.

4. Sur la page Sélection de l'environnement, localisez la configuration IBM Business Process Manager Avancée pour laquelle vous créez le profil de gestionnaire de déploiement, puis développez la section. Sélectionnez l'option pour le profil de gestionnaire de déploiement IBM BPM Advanced, Process Center, puis cliquez sur **Suivant**.

**Remarque :** Vous pouvez également créer des profils WebSphere Application Server avec cet outil de gestion de profil. Toutefois, cette documentation traite uniquement de la création de profils IBM Business Process Manager.

La page Options de création de profil s'affiche.

5. Dans la page Options de création de profil, décidez si vous souhaitez créer le profil de gestionnaire de déploiement à l'aide de l'option **Avancé** ou **Standard**.

Tableau 76. Sélection de l'option de création de profil pour votre profil de gestionnaire de déploiement

| Sélectionner                | Emplacement . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Création d'un profil avancé | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spécification d'un fichier de conception de base de données à utiliser pour la configuration de la base de données.</li> <li>• Affectation de valeurs personnalisées aux ports, à l'emplacement du profil et aux noms de profil, de noeud et de cellule, le cas échéant.</li> <li>• Déploiement de la console d'administration.</li> <li>• Déploiement de l'application par défaut (qui contient les servlets Snoop, Hello, et HitCount).</li> <li>• Création d'une définition de serveur Web.</li> <li>• Création d'un service système en vue de l'exécution du serveur si le système d'exploitation et les privilèges associés à votre compte utilisateur permettent la création de services.</li> <li>• Configurez Business Space technologie WebSphere.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Business Space technologie WebSphere est configuré dans la base de données commune.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuration de Business Rules Manager et création d'un exemple de configuration de Business Process Choreographer.</li> </ul>                                                                                                                                           |
| Création de profil type     | <p>Outil de gestion de profil</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il affecte des valeurs par défaut à l'emplacement du profil, aux ports et aux noms de profil, de noeud, d'hôte et de cellule.</li> <li>• Il installe la console d'administration.</li> <li>• Il crée un certificat de sécurité personnel pour le profil.<br/>Le certificat possède une clé personnelle et une clé privée, chacune possédant la valeur par défaut WebAS (vous devez modifier ce mot de passe). La période d'expiration est d'un an.</li> <li>• Il crée un certificat de sécurité pour signer les autres certificats.<br/>Le certificat possède une clé personnelle et une clé privée, chacune possédant la valeur par défaut WebAS (vous devez modifier ce mot de passe). La période d'expiration est de 15 ans.</li> <li>• Il crée un service système pour exécuter le serveur.<br/>Uniquement si le système d'exploitation et les privilèges associés à votre compte utilisateur le permettent.</li> <li>• Sélectionnez un produit de base de données compatible ; la configuration de base de données est définie pour the CommonDB, la base de données Process Server et la base de données de l'entrepôt des données de performances.</li> </ul> |

Vous avez créé le profil de gestionnaire de déploiement Process Server.

Vous pouvez sélectionner l'option Avancé ou Standard de l'outil de gestion de profil pour exécuter la configuration de vos profils de gestionnaire de déploiement Process Center.

**Tâches associées :**

«Création de profils de gestionnaire de déploiement Process Center avec l'option Avancé de l'outil de gestion de profil»

Vous pouvez utiliser l'option Avancé de l'outil de gestion de profil pour créer les profils de gestionnaire de déploiement Server Process pour votre configuration de déploiement réseau.

«Création de profils de gestionnaire de déploiement Process Center avec l'option Standard de l'outil de gestion de profil», à la page 255

Vous pouvez utiliser l'option Standard de l'outil de gestion de profil pour créer les profils de gestionnaire de déploiement Server Process pour votre configuration de déploiement réseau.

*Création de profils de gestionnaire de déploiement Process Center avec l'option Avancé de l'outil de gestion de profil :*

Vous pouvez utiliser l'option Avancé de l'outil de gestion de profil pour créer les profils de gestionnaire de déploiement Server Process pour votre configuration de déploiement réseau.

Exécutez les étapes de la création de profil initiale décrites dans «Création de profils de gestionnaire de déploiement Process Center à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 247.

Sélectionnez l'option Avancé pour exécuter les tâches suivantes :

- Spécification d'un fichier de conception de base de données à utiliser pour la configuration de la base de données.
- Affectation de valeurs personnalisées aux ports, à l'emplacement du profil et aux noms de profil, de noeud et de cellule, le cas échéant.
- Déploiement de la console d'administration.
- Déploiement de l'application par défaut (qui contient les servlets Snoop, Hello, et HitCount).
- Création d'une définition de serveur Web.
- Création d'un service système en vue de l'exécution du serveur si le système d'exploitation et les privilèges associés à votre compte utilisateur permettent la création de services.
- Configurez Business Space technologie WebSphere.

**Remarque :** Business Space technologie WebSphere est configuré dans la base de données commune.

- Configuration de Business Rules Manager et création d'un exemple de configuration de Business Process Choreographer.

1. Dans la page Déploiement d'application facultatif, indiquez si vous souhaitez déployer la console d'administration

Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Profile Name and Location (Nom et emplacement du profil).

2. Dans la page Profile Name and Location (Nom et emplacement du profil), effectuez les étapes suivantes :

- a. Dans la zone **Nom du profil**, entrez un nom unique ou validez la valeur par défaut.

Chaque profil que vous créez doit avoir un nom. Lorsque vous avez plusieurs profils, vous pouvez vous adresser à chacun individuellement à son niveau supérieur en utilisant ce nom. Si vous choisissez de ne pas utiliser le nom par défaut, reportez-vous à la rubrique Commandes de profils en environnement multiprofiles, pour plus d'informations sur les restrictions à prendre en compte pour nommer un profil (longueur du chemin d'accès, etc.).

- b. Dans la zone **Répertoire du profil**, indiquez un répertoire pour le profil ou utilisez le bouton **Parcourir** . . . pour accéder au répertoire voulu.

Le répertoire indiqué contient les fichiers définissant l'environnement d'exécution : commandes, fichiers de configuration et fichiers journaux. Le répertoire par défaut dépend de la plateforme :

- **Linux** **UNIX** `racine_installation/profiles/nom_profil`
- **Windows** `racine_installation\profiles\nom_profil`

où *nom\_profil* est le nom que vous avez indiqué. Un message d'erreur s'affiche si :

- Le *nom\_profil* indiqué n'est pas unique.
  - Le répertoire indiqué n'est pas vide.
  - L'ID utilisateur n'est pas associé aux droits nécessaires pour ce répertoire.
  - L'espace est insuffisant pour créer le profil.
- c. Facultatif : Cochez la case **Faire de ce profil la valeur par défaut** si vous souhaitez que le profil en cours de création devienne le profil par défaut.

Dès lors qu'un profil est désigné en tant que profil par défaut, les commandes utilisent automatiquement celui-ci.

**Remarque :** Cette case à cocher n'apparaît que lorsqu'un profil existant figure sur votre système. Le premier profil que vous créez sur un poste de travail est le profil par défaut.

Ce profil est la cible par défaut de toutes les commandes exécutées à partir du répertoire bin dans l'arborescence d'installation du produit. Lorsqu'il existe un seul profil sur un poste de travail, chaque commande agit sur ce profil. Pour utiliser certaines commandes sur un serveur contenant plusieurs profils, vous devez identifier le profil cible. Pour plus d'informations, voir Commandes de profils en environnement multiprofiles.

3. Dans la page Noms de noeud, d'hôte et de cellule, effectuez les actions suivantes pour le profil en cours de création :
- Dans la zone **Nom du noeud**, entrez un nom de noeud ou validez la valeur par défaut. Essayez d'utiliser un nom de noeud aussi court que possible, mais veillez à ce que ces noms soient uniques au sein du déploiement réseau. Voir *Remarques relatives aux noms de profils, de noeuds, de serveurs, d'hôtes et de cellules* pour plus d'informations sur les termes réservés et toute autre restriction à prendre en compte lors de l'attribution d'un nom.
  - Dans la zone **Nom d'hôte**, entrez un nom pour l'hôte ou acceptez la valeur par défaut.
  - Dans la zone **Nom de cellule**, entrez un nom pour la cellule ou acceptez la valeur par défaut.

Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Sécurité administrative.

4. Dans la page Sécurité administrative, renseignez les zones **Nom d'utilisateur**, **Mot de passe** et **Confirmer le mot de passe**. Le mot de passe spécifié pour l'administrateur lors de l'installation sera utilisé pour tous les utilisateurs internes, y compris tw\_admin et tw\_user.

**Remarque :** Le bouton **Suivant** est initialement désactivé. Comme il n'existe pas d'option permettant de désactiver la sécurité administrative, vous devez spécifier l'ID utilisateur et le mot de passe et confirmer le mot de passe pour activer le bouton **Suivant**.

Cliquez sur **Suivant**.

5. Dans la page Certificat de sécurité (partie 1), choisissez de créer des certificats ou d'importer des certificats existants.

Procédez comme suit :

- Pour créer un certificat personnel par défaut et un certificat signataire racine, sélectionnez les boutons d'option **Créer un certificat personnel par défaut** et **Créer un certificat signataire root**, puis cliquez sur **Suivant**.
- Pour importer un certificat existant, sélectionnez les boutons d'option **Importer un certificat personnel par défaut** et **Importer un certificat personnel signataire root existant** et spécifiez les informations suivantes :
  - Dans la zone **Chemin**, entrez le chemin de répertoire du certificat existant.
  - Dans la zone **Mot de passe**, entrez le mot de passe du certificat.

- Dans la zone relative au **type de magasin de clés**, sélectionnez le type de magasin de clés du certificat que vous importez.
- Dans la zone relative à l'**alias de magasin de clés**, sélectionnez l'alias de magasin de clés du certificat que vous importez.
- Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Certificat de sécurité (partie 2)

Lorsque vous importez un certificat personnel comme certificat personnel par défaut, importez le certificat racine qui a signé le certificat personnel. Sinon, l'outil de gestion de profil ajoute le signataire du certificat personnel dans le fichier `trust.p12`.

6. Dans la page Certificat de sécurité (partie 2), vérifiez les informations relatives au certificat, puis cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Attribution des valeurs de port.

Si vous créez les certificats, vous pouvez utiliser les valeurs par défaut ou les modifier pour les créer. Le certificat personnel par défaut est valide un an par défaut et est signé par le certificat signataire racine. Le certificat signataire racine est un certificat autosigné valide pour 15 ans par défaut. Le mot de passe du fichier de clés par défaut du certificat signataire racine est `WebAS`. Modifiez le mot de passe. Le mot de passe ne peut pas contenir de caractères sur deux octets car certains types de fichier de clés et notamment PKCS12 ne prennent pas en charge ces caractères. Les types de fichier de clés pris en charge dépendent des fournisseurs du fichier `java.security`.

Lorsque vous créez ou importez l'un des deux certificats ou les deux, les fichiers de clés créés sont :

- `key.p12` : Contient le certificat personnel par défaut.
- `trust.p12` : Contient le certificat de signataire du certificat racine par défaut.
- `root-key.p12` : Contient le certificat signataire racine.
- `default-signers.p12` : Contient les certificats de signataire ajoutés à tout nouveau fichier de clés que vous avez créé une fois que le serveur a été installé et exécuté. Par défaut, le certificat de signataire racine par défaut et un certificat de signataire DataPower se trouvent dans ce fichier de clés.
- `deleted.p12` : Contient les certificats supprimés à l'aide de la tâche `deleteKeyStore` pour que vous puissiez les restaurer si nécessaire.
- `1tpa.jceks` : Contient les clés LTPA (Lightweight Third-Party Authentication) par défaut utilisées par les serveurs de votre environnement pour communiquer entre eux.

Ces fichiers possèdent tous le même mot de passe lorsque vous créez ou importez les certificats ; il s'agit du mot de passe par défaut ou d'un mot de passe que vous spécifiez.

Un certificat importé est ajouté au fichier `key.p12` ou `root-key.p12`.

Si vous importez des certificats et que ces derniers ne contiennent pas les informations que vous souhaitez, cliquez sur **Précédent** pour importer un autre certificat.

7. Dans la page Attribution des valeurs de port, vérifiez que les ports spécifiés pour le profil sont uniques, et cliquez sur **Suivant**.

L'outil de gestion de profil détecte les ports en cours d'utilisation par d'autres produits WebSphere et affiche les valeurs de port recommandées qui n'entrent pas en conflit avec les valeurs existantes. Si d'autres applications que WebSphere utilisent les ports spécifiés, vérifiez qu'il n'existe pas de conflits de ports. Si vous avez choisi de ne pas déployer la console d'administration sur la page Déploiement d'application facultatif, les ports de la console d'administration sont grisés dans la page d'attribution des valeurs de port.

Les ports sont reconnus comme étant en cours d'utilisation si les situations suivantes sont satisfaites :

- Les ports sont affectés à un profil créé sous une installation effectuée par l'utilisateur actuel.
- Les ports sont en cours d'utilisation.

Bien que l'outil valide les ports au moment de l'ouverture de la page d'attribution des valeurs de port, des conflits de port peuvent malgré tout se produire en fonction des sélections effectuées dans les pages suivantes de l'outil de gestion de profil. L'attribution des ports n'est pas définitive tant que la création de profil n'est pas terminée.

Si vous pensez qu'il existe un conflit de port, vous pouvez faire des recherches une fois le profil créé. Identifiez quels ports ont été utilisés lors de la création du profil en consultant le fichier suivant :

- **Linux** **UNIX** `racine_profil/properties/portdef.props`
- **Windows** `racine_profil\properties\portdef.props`

Ce fichier contient les clés et les valeurs utilisées pour les paramètres des ports. En cas de conflit, vous pouvez réattribuer les ports manuellement. Pour réaffecter des ports, voir la rubrique Mise à jour de ports dans un profil existant dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment. Exécutez le fichier **updatePorts.ant** via le script **ws\_ant** détaillé dans cette rubrique.

L'étape suivante dépend de votre plateforme et de votre qualité d'utilisateur root (Administrateur) ou non.

| Type d'installation                                                                               | Etape suivante                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Sur une plateforme Linux ou Windows, avec des privilèges de groupe root ou Administrateur.        | La page de définition de service Linux ou Windows s'affiche. Passez à l'étape 8.    |
| Sur toute autre plateforme ou en tant qu'utilisateur non root sur une plateforme Linux ou Windows | La page Conception de base de données s'affiche. Passez à l'étape 9, à la page 253. |

8. Dans la page Définition de service, indiquez s'il faut utiliser ou non un service Windows ou Linux pour exécuter IBM Business Process Manager

**Windows** La page de définition de service Windows s'affiche pour la plateforme Windows uniquement si l'ID qui installe le service Windows possède des privilèges de groupe administrateur. Si le profil est configuré en tant que service Windows, le produit démarre les services Windows des processus démarrés par les commandes **startServer** et **startManager**. Par exemple, si vous configurez un serveur ou un gestionnaire de déploiement en tant que service Windows et que vous exécutez les commandes **startServer** ou **startManager**, la commande **wasservice** démarre les services définis.

**Important :** Si vous vous connectez via un compte utilisateur spécifique, vous devez indiquer l'ID utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur qui gèrera ce service. Vous devez également indiquer le type de démarrage (Manuel par défaut). L'ID utilisateur ne doit pas contenir d'espace, il doit appartenir au groupe des administrateurs et disposer des droits d'utilisateur avancés "Ouvrir une session en tant que service." Si l'ID utilisateur appartient au groupe Administrateur, l'outil de gestion de profil lui accorde des droits d'utilisateur avancés (s'il ne les possède pas déjà).

Lors de la suppression d'un profil, vous pouvez supprimer le service Windows qui est ajouté durant la création de profil.

#### Remarques sur IPv6 lors de l'exécution de profils en tant que services Windows

Les profils créés pour être exécutés en tant que service Windows ne démarrent pas avec IPv6 si le service est configuré pour être exécuté en tant que système local. Créez une variable d'environnement propre à l'utilisateur pour activer IPv6. Du fait que cette variable d'environnement est une variable utilisateur et non une variable de Système local, seul un service Windows exécuté pour cet utilisateur spécifique peut accéder à cette variable. Par défaut, lorsqu'un nouveau profil est créé et configuré pour être exécuté en tant que service Windows, ce service est configuré pour être exécuté en tant que Système local. Lorsque le service Windows IBM Business Process Manager tente de s'exécuter, il ne parvient pas à accéder à la variable d'environnement dont la valeur est IPv6 et tente alors d'utiliser IPv4. Dans ce cas, le serveur ne démarre pas correctement. Pour résoudre ce problème, lors de la création du profil, indiquez que le service Windows IBM Business Process Manager doit être exécuté avec le même ID utilisateur avec lequel est définie la variable d'environnement relative à IPv6, et non avec le système local.

**Linux** La page Définition de service Linux s'affiche uniquement si le système d'exploitation actuel est une version prise en charge de Linux et si l'utilisateur actuel dispose des autorisations appropriées.

IBM Business Process Manager tente de démarrer les services Linux destinés aux processus démarrés par les commandes **startServer** ou **startManager**. Par exemple, si vous configurez un serveur ou un gestionnaire de déploiement en tant que service Linux et que vous exécutez les commandes **startServer** ou **startManager**, la commande **wasservice** démarre les services définis.

Par défaut, IBM Business Process Manager n'est pas sélectionné pour être exécuté en tant que service Linux.

Pour pouvoir créer le service, l'utilisateur qui exécute l'outil de gestion de profil doit être l'utilisateur root. Si vous exécutez l'outil de gestion de profil avec un ID utilisateur non root, la page de définition de service Linux ne s'affiche pas et aucun Service n'est créé.

Vous devez indiquer un nom d'utilisateur sous lequel le service va s'exécuter.

Pour supprimer un service Linux, l'utilisateur doit être l'utilisateur root ou posséder des droits appropriés pour la suppression du service. Sinon, il est possible de créer un script de suppression qui sera exécuté par le superutilisateur pour le compte de l'utilisateur.

9. Configuration des bases de données à l'aide d'un fichier de conception.
  - a. Sélectionnez **Utilisez un fichier de conception de base de données**.
  - b. Cliquez sur **Parcourir**.
  - c. Indiquez le chemin d'accès complet au fichier de conception.
  - d. Pour exécuter les scripts de base de données automatiquement (dans le cadre du processus de création de profil), cochez la case **Exécuter les scripts de base de données pour créer les tables de base de données**. Si vous ne cochez pas cette case, l'administrateur ou vous-même aurez la possibilité d'exécuter manuellement les scripts une fois la création du profil terminée.

**Important :** Si vous sélectionnez **Exécuter les scripts de base pour créer les tables de base de données**, vérifiez que la case **Utiliser une base de données locale ou distante** n'est *pas* cochée. Si ces deux options sont sélectionnées, des erreurs se produisent.

- e. Cliquez sur **Suivant**.

Si vous choisissez d'indiquer un fichier de conception, les panneaux de configuration de la base de données sont omis. A leur place, l'emplacement du fichier de conception est transmis à la ligne de commande pour terminer la configuration de la base de données. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'un fichier de conception pour la configuration d'une base de données, voir «Création de fichiers de conception de base de données à l'aide de l'outil DDT», à la page 880.

10. Dans la page Configuration de la base de données, procédez comme suit :
  - Dans le menu déroulant **Sélectionnez un produit de base de données**, sélectionnez le logiciel de base de données devant être utilisé par le profil.
  - Sélectionnez la case **Remplacer le répertoire de sortie par défaut des scripts de base de données** si vous souhaitez définir le répertoire dans lequel seront placés les scripts SQL utilisés pour créer les tables de la base de données.

Si vous ne cochez pas cette case, les scripts seront placés dans le répertoire par défaut.
  - Sélectionnez **Créer une base de données locale** ou **Utiliser une base de données locale ou distante**.

Si vous avez sélectionné DB2 comme produit de base de données, vous pouvez choisir de créer une nouvelle base de données. L'outil de gestion de profil créera alors une nouvelle base de données DB2, car DB2 est intégré au logiciel.

Si le produit de base de données que vous utilisez avec le logiciel existe déjà, sélectionnez **Utiliser une base de données locale ou distante**.
  - Dans la zone **Nom de la base de données commune**, indiquez un nom pour la base de données commune ou validez la valeur par défaut (**CMNDB**).

- Sélectionnez **Exécuter les scripts de base de données pour créer les tables de base de données** si vous souhaitez que les scripts de base de données s'exécutent automatiquement (dans le cadre du processus de création de profil). Si vous ne sélectionnez pas **Exécuter les scripts de base de données pour créer les tables de base de données**, l'administrateur ou vous-même aurez la possibilité d'exécuter manuellement les scripts une fois la création du profil terminée.

**Avertissement :**

- Si vous sélectionnez **Utiliser une base de données locale ou distante** et que les tables existent déjà, vérifiez que la case **Exécuter les scripts de base de données pour créer les tables de base de données** n'est *pas* sélectionnée. Si ces deux options sont sélectionnées, des erreurs se produisent et la création de profil échoue.
- Si vous sélectionnez **Exécuter les scripts de base de données pour créer les tables de base de données** et que vous configurez Oracle ou DB2 for z/OS, l'outil de gestion de profil doit accéder au système de base de données pour créer les tables. Si l'outil de gestion de profil ne parvient pas à se connecter au système de base de données pour créer les tables, une erreur de validation de base de données survient.

11. Dans la page Configuration de la base de données - Partie 2, complétez la configuration de la base de données que vous avez sélectionnée. Voir la rubrique Zones de configuration de base de données pour la configuration de l'outil de gestion de profil pour plus d'informations sur les zones obligatoires.

Vous pouvez configurer les paramètres pour les bases de données suivantes :

**DB2** Lorsque vous avez défini les valeurs pour DB2 Database sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Récapitulatif du profil.

**DB2 Universal Database for z/OS**

Il n'est pas possible de créer de base de données à l'aide de DB2 Universal Database for z/OS. La base de données Performance Data Warehouse et, pour le profil de serveur autonome, la base de données Process Server doivent exister. Lorsque vous avez défini les valeurs pour DB2 Universal Database for z/OS sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Récapitulatif du profil.

**Microsoft SQL Server**

Lorsque vous avez défini les valeurs pour Microsoft SQL Server sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Configuration de base de données - Partie 3. Si vous avez sélectionné l'option **Appliquer l'authentification Windows**, cette page n'apparaît pas.) Lorsque vous avez terminé la configuration, cliquez sur **Suivant** pour aller à la page Récapitulatif du profil.

**Oracle** Il est impossible de créer une base de données à l'aide de cette base de données.

**Important :** Vous devez disposer d'un ID utilisateur ayant les privilèges SYSDBA pour pouvoir créer un profil.

Lorsque vous avez défini les valeurs pour une base de données Oracle sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Configuration de base de données - Partie 3. Lorsque vous avez terminé la configuration sur la page Configuration de base de données - Partie 3, cliquez sur **Suivant** pour aller à la page Récapitulatif du profil.

12. Dans la page Récapitulatif du profil, sélectionnez **Créer** pour créer le profil ou **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

La fenêtre Profile Configuration Progress (Progression de la configuration du profil) indique l'état d'avancement de l'opération.

Une fois la création de profil terminée, la page Profil complet vous présente le message **L'outil de gestion de profil a créé le profil**.

**Avertissement :** Si des erreurs sont détectées, durant la création de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message indiquant que l'opération est réussie :



- **L'outil de gestion de profil a créé le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que la création est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas créer le profil**, qui indique que la création du profil a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents. Pour afficher la Console Premiers pas, assurez-vous que la case **Lancer la console Premiers pas** est cochée, puis cliquez sur **Terminer**. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour accéder à la documentation du produit.

13. Configurez manuellement le serveur SMTP pour activer les notifications par courrier électronique. Voir «Configuration du serveur SMTP», à la page 979 pour plus de détails.

Vous avez créé le profil de gestionnaire de déploiement Process Server.

Vous pouvez ajouter des profils personnalisés (noeuds gérés) devant être gérés par le gestionnaire de déploiement, puis générer les clusters et y configurer les composants.

Les composants disponibles pour configuration dans un environnement de déploiement réseau varient en fonction de l'élément IBM Business Process Manager Advanced (Avancé ou Standard) installé sur votre système.

Vous pouvez générer les clusters et configurer les composants IBM Business Process Manager Advanced pour votre configuration de déploiement réseau.

#### Concepts associés :

«Configuration d'un environnement de déploiement réseau à l'aide de l'assistant d'environnement de déploiement», à la page 906

Après avoir exécuté une installation personnalisée et créé des profils de gestionnaire de déploiement et personnalisés (noeud géré), vous pouvez créer une configuration de déploiement réseau.

«Configuration d'un environnement de déploiement réseau à l'aide de la console d'administration», à la page 922

Après avoir exécuté une installation personnalisée et créé des profils de gestionnaire de déploiement et personnalisés (noeud géré), vous pouvez créer un environnement de déploiement réseau à l'aide de la console d'administration.

#### Tâches associées :

«Création de profils de gestionnaire de déploiement Process Center à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 247

Vous pouvez utiliser l'outil de gestion de profil pour créer les profils de gestionnaire de déploiement Server Process pour votre configuration de déploiement réseau.

«Chargement de la base de données avec les informations système», à la page 893

Vous devez exécuter la commande **bootstrapProcessServerData** avant d'essayer de démarrer ou d'utiliser IBM Business Process Manager.

#### Référence associée :

«Zones de configuration de base de données pour la configuration de Profile Management Tool», à la page 854

Pour créer le profil d'un environnement autonome, des informations de la base de données sont nécessaires. Les informations nécessaires varient selon la base de données que vous utilisez.

*Création de profils de gestionnaire de déploiement Process Center avec l'option Standard de l'outil de gestion de profil :*

Vous pouvez utiliser l'option Standard de l'outil de gestion de profil pour créer les profils de gestionnaire de déploiement Server Process pour votre configuration de déploiement réseau.

Exécutez les étapes de la création de profil initiale décrites dans «Création de profils de gestionnaire de déploiement Process Center à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 247.

Sélectionnez l'option Standard pour exécuter les tâches suivantes avec l'outil de gestion de profil :

- Il affecte des valeurs par défaut à l'emplacement du profil, aux ports et aux noms de profil, de noeud, d'hôte et de cellule.
- Il installe la console d'administration.
- Il crée un certificat de sécurité personnel pour le profil.

Le certificat possède une clé personnelle et une clé privée, chacune possédant la valeur par défaut WebAS (vous devez modifier ce mot de passe). La période d'expiration est d'un an.

- Il crée un certificat de sécurité pour signer les autres certificats.

Le certificat possède une clé personnelle et une clé privée, chacune possédant la valeur par défaut WebAS (vous devez modifier ce mot de passe). La période d'expiration est de 15 ans.

- Il crée un service système pour exécuter le serveur.

Uniquement si le système d'exploitation et les privilèges associés à votre compte utilisateur le permettent.

- Sélectionnez un produit de base de données compatible ; la configuration de base de données est définie pour the CommonDB, la base de données Process Server et la base de données de l'entrepôt des données de performances.

1. Dans la page Sécurité administrative, renseignez les zones **Nom d'utilisateur**, **Mot de passe** et **Confirmer le mot de passe**. Le mot de passe spécifié pour l'administrateur lors de l'installation sera utilisé pour tous les utilisateurs internes, y compris tw\_admin et tw\_user.

**Remarque :** Le bouton **Suivant** est initialement désactivé. Comme il n'existe pas d'option permettant de désactiver la sécurité administrative, vous devez spécifier l'ID utilisateur et le mot de passe et confirmer le mot de passe pour activer le bouton **Suivant**.

Cliquez sur **Suivant**.

2. Dans la page Configuration de la base de données, procédez comme suit :

- Dans le menu déroulant **Sélectionnez un produit de base de données**, sélectionnez le logiciel de base de données devant être utilisé par le profil.
- Sélectionnez la case **Remplacer le répertoire de sortie par défaut des scripts de base de données** si vous souhaitez définir le répertoire dans lequel seront placés les scripts SQL utilisés pour créer les tables de la base de données.

Si vous ne cochez pas cette case, les scripts seront placés dans le répertoire par défaut.

- Sélectionnez **Créer une base de données locale** ou **Utiliser une base de données locale ou distante**.

Si vous avez sélectionné DB2 comme produit de base de données, vous pouvez choisir de créer une nouvelle base de données. L'outil de gestion de profil créera alors une nouvelle base de données DB2, car DB2 est intégré au logiciel.

Si le produit de base de données que vous utilisez avec le logiciel existe déjà, sélectionnez **Utiliser une base de données locale ou distante**.

- Dans la zone **Nom de la base de données commune**, indiquez un nom pour la base de données commune ou validez la valeur par défaut (CMNDB).
- Sélectionnez **Exécuter les scripts de base de données pour créer les tables de base de données** si vous souhaitez que les scripts de base de données s'exécutent automatiquement (dans le cadre du processus de création de profil). Si vous ne sélectionnez pas **Exécuter les scripts de base de données pour créer les tables de base de données**, l'administrateur ou vous-même aurez la possibilité d'exécuter manuellement les scripts une fois la création du profil terminée.

**Avertissement :**

- Si vous sélectionnez **Utiliser une base de données locale ou distante** et que les tables existent déjà, vérifiez que la case **Exécuter les scripts de base de données pour créer les tables de base de données** n'est *pas* sélectionnée. Si ces deux options sont sélectionnées, des erreurs se produisent et la création de profil échoue.
  - Si vous sélectionnez **Exécuter les scripts de base de données pour créer les tables de base de données** et que vous configurez Oracle ou DB2 for z/OS, l'outil de gestion de profil doit accéder au système de base de données pour créer les tables. Si l'outil de gestion de profil ne parvient pas à se connecter au système de base de données pour créer les tables, une erreur de validation de base de données survient.
3. Dans la page Configuration de la base de données - Partie 2, complétez la configuration de la base de données que vous avez sélectionnée. Voir la rubrique Zones de configuration de base de données pour la configuration de l'outil de gestion de profil pour plus d'informations sur les zones obligatoires.

Vous pouvez configurer les paramètres pour les bases de données suivantes :

**DB2** Lorsque vous avez défini des valeurs pour DB2 Database sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Récapitulatif du profil.

**DB2 Universal Database for z/OS**

Il n'est pas possible de créer de base de données à l'aide de DB2 Universal Database for z/OS. La base de données Performance Data Warehouse et, pour le profil de serveur autonome, la base de données Process Server doivent exister. Lorsque vous avez défini les valeurs pour DB2 Universal Database for z/OS sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Récapitulatif du profil.

**Microsoft SQL Server**

Lorsque vous avez défini les valeurs pour Microsoft SQL Server sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Configuration de base de données - Partie 3. Si vous avez sélectionné l'option **Appliquer l'authentification Windows**, cette page n'apparaît pas.) Lorsque vous avez terminé la configuration, cliquez sur **Suivant** pour aller à la page Récapitulatif du profil.

**Oracle** Il est impossible de créer une base de données à l'aide de cette base de données.

**Important :** Vous devez disposer d'un ID utilisateur ayant les privilèges SYSDBA pour pouvoir créer un profil.

Lorsque vous avez défini les valeurs pour une base de données Oracle sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Configuration de base de données - Partie 3. Lorsque vous avez terminé la configuration sur la page Configuration de base de données - Partie 3, cliquez sur **Suivant** pour aller à la page Récapitulatif du profil.

4. Dans la page Récapitulatif du profil, sélectionnez **Créer** pour créer le profil ou **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

La fenêtre Profile Configuration Progress (Progression de la configuration du profil) indique l'état d'avancement de l'opération.

Une fois la création de profil terminée, la page Profil complet vous présente le message **L'outil de gestion de profil a créé le profil**.

**Avertissement :** Si des erreurs sont détectées, durant la création de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message indiquant que l'opération est réussie :

- **L'outil de gestion de profil a créé le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que la création est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas créer le profil**, qui indique que la création du profil a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents. Pour afficher la Console Premiers pas, assurez-vous que la case **Lancer la console Premiers pas** est cochée, puis cliquez sur **Terminer**. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour accéder à la documentation du produit.

Vous avez créé le profil de gestionnaire de déploiement Process Server.

Vous pouvez ajouter des profils personnalisés (noeuds gérés) devant être gérés par le gestionnaire de déploiement, puis générer les clusters et y configurer les composants.

Les composants disponibles pour configuration dans un environnement de déploiement réseau varient en fonction de l'élément IBM Business Process Manager Advanced (Avancé ou Standard) installé sur votre système.

Vous pouvez générer les clusters et configurer les composants IBM Business Process Manager Advanced pour votre configuration de déploiement réseau.

#### Concepts associés :

«Configuration d'un environnement de déploiement réseau à l'aide de l'assistant d'environnement de déploiement», à la page 906

Après avoir exécuté une installation personnalisée et créé des profils de gestionnaire de déploiement et personnalisés (noeud géré), vous pouvez créer une configuration de déploiement réseau.

«Configuration d'un environnement de déploiement réseau à l'aide de la console d'administration», à la page 922

Après avoir exécuté une installation personnalisée et créé des profils de gestionnaire de déploiement et personnalisés (noeud géré), vous pouvez créer un environnement de déploiement réseau à l'aide de la console d'administration.

#### Tâches associées :

«Création de profils de gestionnaire de déploiement Process Center à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 247

Vous pouvez utiliser l'outil de gestion de profil pour créer les profils de gestionnaire de déploiement Server Process pour votre configuration de déploiement réseau.

«Chargement de la base de données avec les informations système», à la page 893

Vous devez exécuter la commande **bootstrapProcessServerData** avant d'essayer de démarrer ou d'utiliser IBM Business Process Manager.

#### Référence associée :

«Zones de configuration de base de données pour la configuration de Profile Management Tool», à la page 854

Pour créer le profil d'un environnement autonome, des informations de la base de données sont nécessaires. Les informations nécessaires varient selon la base de données que vous utilisez.

#### Création de profils Process Center personnalisés (noeuds gérés) à l'aide de l'outil de gestion de profils :

Vous pouvez utiliser l'outil de gestion de profils pour créer et configurer des profils Process Server personnalisés (noeuds gérés) pour votre configuration de déploiement réseau.

- Vous avez créé le profil de gestionnaire de déploiement pour Process Center.
- Vous avez exécuté les scripts de configuration de base de données pour créer une base de données commune et des tables.
- Le gestionnaire de déploiement est en cours d'exécution.

Suivez la procédure de cette rubrique si vous :

- créez un profil personnalisé *Process Center* (noeuds gérés) pour votre configuration de déploiement réseau IBM Business Process Manager Advanced

**Remarque :** Les informations qui s'appliquent à Process Center uniquement ou à Process Server uniquement sont signalées comme telles dans cette procédure.

Cette rubrique décrit à la fois la méthode de type **Standard** et **Avancé** pour la création de profils personnalisés (noeud gérés).

Vous pouvez fédérer le noeud dans un gestionnaire d'environnement de déploiement soit pendant le processus de création, soit ultérieurement à l'aide de la commande **addNode**. Si vous décidez de fédérer le profil au cours du processus de création, l'outil définit la même base de données que le gestionnaire de déploiement comme configuration de base de données commune. Si vous décidez de ne pas le fédérer, la configuration de base de données n'est pas configurée.

1. Démarrez l'outil de gestion de profils.

Utilisez l'une des commandes suivantes :

- Linux UNIX `racine_installation/bin/ProfileManagement/pmt.sh`
- Windows `racine_installation\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

La page Bienvenue s'affiche.

2. Dans la page Bienvenue, cliquez sur **Lancer l'outil de gestion de profils** ou sur l'onglet **Outil de gestion de profils**.

L'onglet **Profils** s'affiche.

L'onglet **Profils** peut contenir la liste des profils créés sur votre système. L'outil de gestion de profils vous permet de créer des profils ou d'étendre des profils existants.

3. Dans l'onglet **Profils**, cliquez sur **Créer**.

La page Sélection de l'environnement s'ouvre dans une fenêtre distincte.

4. Sur la page Sélection de l'environnement, recherchez la configuration IBM Business Process Manager (avancée ou standard) pour laquelle vous créez le profil personnalisé et développez la section. Sélectionnez l'option pour le profil personnalisé, puis cliquez sur **Suivant**.

**Remarque :** Vous pouvez également créer des profils WebSphere Application Server avec l'outil de gestion des profils. Cependant, cette documentation ne traite que de la création de profils IBM Business Process Manager .

La page Options de création de profil s'affiche.

5. Sur la page Options de création de profil, décidez si vous souhaitez créer le profil de gestionnaire personnalisé à l'aide de l'option **Avancé** ou **Standard**.

Tableau 77. Sélection de l'option de création de profil pour votre profil personnalisé

| Sélectionner                | Emplacement . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Création d'un profil avancé | <p>Procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spécification d'un fichier de conception de base de données à utiliser pour la configuration de la base de données.</li> <li>• Affectation de valeurs personnalisées aux ports, à l'emplacement du profil et aux noms de profil, de noeud et de cellule, le cas échéant.</li> <li>• Déploiement de la console d'administration.</li> <li>• Déploiement de l'application par défaut (qui contient les servlets Snoop, Hello, et HitCount).</li> <li>• Création d'une définition de serveur Web.</li> <li>• Création d'un service système en vue de l'exécution du serveur si le système d'exploitation et les privilèges associés à votre compte utilisateur permettent la création de services.</li> <li>• Configurez Business Space technologie WebSphere.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Business Space technologie WebSphere est configuré dans la base de données commune.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuration de Business Rules Manager et création d'un exemple de configuration de Business Process Choreographer.</li> </ul> |

Tableau 77. Sélection de l'option de création de profil pour votre profil personnalisé (suite)

| Sélectionner            | Emplacement . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Création de profil type | <p>Laissez l'outil de gestion de profil exécuter les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il affecte des valeurs par défaut à l'emplacement du profil, aux ports et aux noms de profil, de noeud, d'hôte et de cellule.</li> <li>• Il installe la console d'administration.</li> <li>• Il crée un certificat de sécurité personnel pour le profil.<br/>Le certificat possède une clé personnelle et une clé privée, chacune possédant la valeur par défaut WebAS (vous devez modifier ce mot de passe). La période d'expiration est d'un an.</li> <li>• Il crée un certificat de sécurité pour signer les autres certificats.<br/>Le certificat possède une clé personnelle et une clé privée, chacune possédant la valeur par défaut WebAS (vous devez modifier ce mot de passe). La période d'expiration est de 15 ans.</li> <li>• Il crée un service système pour exécuter le serveur.<br/>Uniquement si le système d'exploitation et les privilèges associés à votre compte utilisateur le permettent.</li> <li>• Sélectionnez un produit de base de données compatible ; la configuration de base de données est définie pour the CommonDB, la base de données Process Server et la base de données de l'entrepôt des données de performances.</li> </ul> |

Vous pouvez sélectionner l'option Avancé ou Standard pour exécuter la configuration de vos profils personnalisés Process Center (noeuds gérés) avec l'outil de gestion de profil.

**Tâches associées :**

«Création de profils personnalisés Process Center avec l'option Avancé de l'outil de gestion de profil»

Vous pouvez utiliser l'option Avancé de l'outil de gestion de profils pour créer et configurer des profils personnalisés Process Server (noeuds gérés) pour votre configuration de déploiement réseau.

«Création de profils personnalisés Process Center avec l'option Standard de l'outil de gestion de profil», à la page 264

Vous pouvez utiliser l'option Standard de l'outil de gestion de profils pour créer et configurer des profils personnalisés Process Server (noeuds gérés) pour votre configuration de déploiement réseau.

*Création de profils personnalisés Process Center avec l'option Avancé de l'outil de gestion de profil :*

Vous pouvez utiliser l'option Avancé de l'outil de gestion de profils pour créer et configurer des profils personnalisés Process Server (noeuds gérés) pour votre configuration de déploiement réseau.

Exécutez les étapes de la création de profil initiale décrites dans «Création de profils Process Center personnalisés (noeuds gérés) à l'aide de l'outil de gestion de profils», à la page 258.

Sélectionnez l'option Avancé pour exécuter les actions suivantes :

- Spécification d'un fichier de conception de base de données à utiliser pour la configuration de la base de données.
- Affectation de valeurs personnalisées aux ports, à l'emplacement du profil et aux noms de profil, de noeud et de cellule, le cas échéant.
- Déploiement de la console d'administration.
- Déploiement de l'application par défaut (qui contient les servlets Snoop, Hello, et HitCount).
- Création d'une définition de serveur Web.
- Création d'un service système en vue de l'exécution du serveur si le système d'exploitation et les privilèges associés à votre compte utilisateur permettent la création de services.
- Configurez Business Space technologie WebSphere.

**Remarque :** Business Space technologie WebSphere est configuré dans la base de données commune.

- Configuration de Business Rules Manager et création d'un exemple de configuration de Business Process Choreographer.

1. Dans la page Nom et emplacement du profil, effectuez les étapes suivantes :

- a. Dans la zone **Nom du profil**, entrez un nom unique ou validez la valeur par défaut.

Chaque profil que vous créez doit avoir un nom. Lorsque vous avez plusieurs profils, vous pouvez vous adresser à chacun individuellement à son niveau supérieur en utilisant ce nom. Si vous choisissez de ne pas utiliser le nom par défaut, reportez-vous à la rubrique Commandes de profils en environnement multiprofiles, pour plus d'informations sur les restrictions à prendre en compte pour nommer un profil (longueur du chemin d'accès, etc.).

- b. Dans la zone **Profil**, indiquez un répertoire pour le profil ou utilisez le bouton **Parcourir** . . . pour accéder au répertoire voulu.

Ce répertoire contient les fichiers définissant l'environnement d'exécution : commandes, fichiers de configuration et fichiers journaux. Le répertoire par défaut dépend de la plateforme :

- **Linux** **UNIX** `racine_installation/profiles/nom_profil`
- **Windows** `racine_installation\profiles\nom_profil`

où `nom_profil` est le nom que vous avez indiqué. Un message d'erreur s'affiche si :

- Le `nom_profil` indiqué n'est pas unique.
  - Le répertoire indiqué n'est pas vide.
  - L'ID utilisateur n'est pas associé aux droits nécessaires pour ce répertoire.
  - L'espace est insuffisant pour créer le profil.
- c. Facultatif : Cochez la case **Faire de ce profil la valeur par défaut** si vous souhaitez que le profil en cours de création devienne le profil par défaut.

Dès lors qu'un profil est désigné en tant que profil par défaut, les commandes utilisent automatiquement celui-ci.

**Remarque :** Cette case à cocher n'apparaît que lorsqu'un profil existant figure sur votre système.

Le premier profil que vous créez sur un poste de travail est le profil par défaut.

Ce profil est la cible par défaut de toutes les commandes exécutées à partir du répertoire `bin` dans l'arborescence d'installation du produit. Lorsqu'il existe un seul profil sur un poste de travail, chaque commande agit sur ce profil. Pour utiliser certaines commandes sur un serveur contenant plusieurs profils, vous devez identifier le profil cible. Pour plus d'informations, voir Commandes de profils en environnement multiprofiles.

- d. Cliquez sur **Suivant**.

**Remarque :** Si vous cliquez sur **Précédent** et que vous changez le nom du profil, vous devrez peut-être le modifier manuellement dans cette page quand il s'affichera à nouveau.

2. Dans la page Noms de noeud et d'hôte, effectuez les actions suivantes pour le profil en cours de création :

- Dans la zone **Nom du noeud**, entrez un nom de noeud ou validez la valeur par défaut.

Essayez d'utiliser un nom de noeud aussi court que possible, mais veillez à ce que ces noms soient uniques au sein du déploiement réseau. Voir *Remarques relatives aux profils, noeuds, serveurs, hôtes et cellules* pour plus d'informations sur les termes réservés ainsi que sur toute autre restriction à prendre en compte lors de l'attribution d'un nom.

- Dans la zone **Nom d'hôte**, entrez un nom pour l'hôte ou acceptez la valeur par défaut.

Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Fédération.

3. Dans la page **Fédération**, indiquez si vous souhaitez fédérer le noeud personnalisé maintenant au sein du gestionnaire de déploiement et dans le cadre de la création de profil, ou si vous préférez le faire ultérieurement, indépendamment de ce processus. Si vous choisissez de fédérer le noeud lors de

la création du profil, indiquez le nom de l'hôte ou l'adresse IP ainsi que le numéro de port SOAP du gestionnaire de déploiement, ainsi que l'ID utilisateur et le mot de passe nécessaires à l'authentification éventuelle auprès du gestionnaire de déploiement.

### Important :

Sélectionnez **Fédérer ce noeud plus tard** dans l'une des situations suivantes :

- Vous envisagez d'utiliser ce noeud personnalisé en tant que cible de migration.
- Un autre profil est en cours de fédération. (Les noeuds doivent être fédérés de façon successive).
- Le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution (ou bien vous n'en êtes pas sûr).
- Le gestionnaire de déploiement a désactivé le connecteur SOAP.
- Le gestionnaire de déploiement n'a pas encore été étendu en un gestionnaire de déploiement IBM Business Process Manager.
- La version du gestionnaire de déploiement n'est pas supérieure ou égale à celle du profil que vous créez.
- Le gestionnaire de déploiement ne possède pas de port d'administration JMX activé.
- Le gestionnaire de déploiement est reconfiguré pour utiliser le protocole RMI (Remote Method Invocation) autre que le protocole RMI par défaut comme connecteur JMX (Java Management Extensions) préférentiel. (Sélectionnez **Administration du système > Gestionnaire de déploiement > Services d'administration** dans la console d'administration du gestionnaire de déploiement pour vérifier le type de connecteur prioritaire).

### Traitement associé à la fédération du noeud dans le cadre de la création du profil personnalisé

- L'outil de gestion de profils vérifie que le gestionnaire de déploiement existe, qu'il peut être contacté et que l'ID utilisateur et le mot de passe servant à l'authentification sont valides pour ce gestionnaire de déploiement (si celui-ci est sécurisé).
- Si vous tentez de fédérer un noeud personnalisé alors que le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution ou n'est pas disponible, un message d'avertissement vous empêche de continuer. Si cette zone d'avertissement s'affiche, cliquez sur **OK** pour la quitter, puis effectuez différentes sélections dans le panneau Fédération.

Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

4. Dans la page Certificat de sécurité (partie 1), choisissez de créer des certificats ou d'importer des certificats existants.

Procédez comme suit :

- Pour créer un certificat personnel par défaut et un certificat signataire racine, sélectionnez les boutons d'option **Créer un certificat personnel par défaut** et **Créer un certificat signataire root**, puis cliquez sur **Suivant**.
- Pour importer un certificat existant, sélectionnez les boutons d'option **Importer un certificat personnel par défaut** et **Importer un certificat personnel signataire root existant** et spécifiez les informations suivantes :
  - Dans la zone **Chemin**, entrez le chemin de répertoire du certificat existant.
  - Dans la zone **Mot de passe**, entrez le mot de passe du certificat.
  - Dans la zone relative au **type de magasin de clés**, sélectionnez le type de magasin de clés du certificat que vous importez.
  - Dans la zone relative à l'**alias de magasin de clés**, sélectionnez l'alias de magasin de clés du certificat que vous importez.
  - Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Certificat de sécurité (partie 2)

Lorsque vous importez un certificat personnel comme certificat personnel par défaut, importez le certificat racine qui a signé le certificat personnel. Sinon, l'outil de gestion de profil ajoute le signataire du certificat personnel dans le fichier trust.p12.



5. Dans la page Certificat de sécurité (partie 2), vérifiez les informations relatives au certificat, puis cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Attribution des valeurs de port.

Si vous créez les certificats, vous pouvez utiliser les valeurs par défaut ou les modifier pour les créer. Le certificat personnel par défaut est valide un an par défaut et est signé par le certificat signataire racine. Le certificat signataire racine est un certificat autosigné valide pour 15 ans par défaut. Le mot de passe du fichier de clés par défaut du certificat signataire racine est WebAS. Modifiez le mot de passe. Le mot de passe ne peut pas contenir de caractères sur deux octets car certains types de fichier de clés et notamment PKCS12 ne prennent pas en charge ces caractères. Les types de fichier de clés pris en charge dépendent des fournisseurs du fichier `java.security`.

Lorsque vous créez ou importez l'un des deux certificats ou les deux, les fichiers de clés créés sont :

- `key.p12` : Contient le certificat personnel par défaut.
- `trust.p12` : Contient le certificat de signataire du certificat racine par défaut.
- `root-key.p12` : Contient le certificat signataire racine.
- `default-signers.p12` : Contient les certificats de signataire ajoutés à tout nouveau fichier de clés que vous avez créé une fois que le serveur a été installé et exécuté. Par défaut, le certificat de signataire racine par défaut et un certificat de signataire DataPower se trouvent dans ce fichier de clés.
- `deleted.p12` : Contient les certificats supprimés à l'aide de la tâche `deleteKeyStore` pour que vous puissiez les restaurer si nécessaire.
- `ltpa.jceks` : Contient les clés LTPA (Lightweight Third-Party Authentication) par défaut utilisées par les serveurs de votre environnement pour communiquer entre eux.

Ces fichiers possèdent tous le même mot de passe lorsque vous créez ou importez les certificats ; il s'agit du mot de passe par défaut ou d'un mot de passe que vous spécifiez.

Un certificat importé est ajouté au fichier `key.p12` ou `root-key.p12`.

Si vous importez des certificats et que ces derniers ne contiennent pas les informations que vous souhaitez, cliquez sur **Précédent** pour importer un autre certificat.

6. Dans la page Configuration de la base de données, sélectionnez le produit de base de données et indiquez l'emplacement des fichiers de chemins de classes du pilote JDBC afin qu'il corresponde à la configuration de la base de données commune du gestionnaire de déploiement.
7. Dans la page Récapitulatif du profil, sélectionnez **Créer** pour créer le profil ou **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

La fenêtre Profile Configuration Progress (Progression de la configuration du profil) indique l'état d'avancement de l'opération.

Une fois la création de profil terminée, la page Profil complet vous présente le message **L'outil de gestion de profil a créé le profil**.

**Avvertissement** : Si des erreurs sont détectées, durant la création de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message indiquant que l'opération est réussie :

- **L'outil de gestion de profil a créé le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que la création est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas créer le profil**, qui indique que la création du profil a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents. Pour afficher la Console Premiers pas, assurez-vous que la case **Lancer la console Premiers pas** est cochée, puis cliquez sur **Terminer**. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour accéder à la documentation du produit.

8. Configurez manuellement le serveur SMTP pour activer les notifications par courrier électronique. Reportez-vous à «Configuration du serveur SMTP», à la page 979.

Vous avez créé votre profil IBM Business Process Manager ou WebSphere Enterprise Service Bus.

Le noeud appartenant au profil est vide jusqu'à ce que vous fédériez le noeud et que vous utilisiez la console d'administration pour le personnaliser.

Dans un environnement de déploiement, vous devez créer et configurer d'autres bases de données, créer d'autres profils personnalisés et les fédérer dans le gestionnaire de déploiement, créer des serveurs, créer des clusters si vous souhaitez bénéficier de capacités de gestion de la charge de travail et exécuter d'autres tâches spécifiques à votre environnement d'installation planifié. Votre environnement planifié détermine les tâches à effectuer et dans quel ordre.

#### **Tâches associées :**

«Création de profils Process Center personnalisés (noeuds gérés) à l'aide de l'outil de gestion de profils», à la page 258

Vous pouvez utiliser l'outil de gestion de profils pour créer et configurer des profils Process Server personnalisés (noeuds gérés) pour votre configuration de déploiement réseau.

#### **Référence associée :**

«Zones de configuration de base de données pour la configuration de Profile Management Tool», à la page 854

Pour créer le profil d'un environnement autonome, des informations de la base de données sont nécessaires. Les informations nécessaires varient selon la base de données que vous utilisez.

*Création de profils personnalisés Process Center avec l'option Standard de l'outil de gestion de profil :*

Vous pouvez utiliser l'option Standard de l'outil de gestion de profils pour créer et configurer des profils personnalisés Process Server (noeuds gérés) pour votre configuration de déploiement réseau.

Exécutez les étapes de la création de profil initiale décrites dans «Création de profils Process Center personnalisés (noeuds gérés) à l'aide de l'outil de gestion de profils», à la page 258.

Sélectionnez l'option Standard pour exécuter les actions suivantes avec l'outil de gestion de profil :

- Il affecte des valeurs par défaut à l'emplacement du profil, aux ports et aux noms de profil, de noeud, d'hôte et de cellule.
  - Il installe la console d'administration.
  - Il crée un certificat de sécurité personnel pour le profil.  
Le certificat possède une clé personnelle et une clé privée, chacune possédant la valeur par défaut WebAS (vous devez modifier ce mot de passe). La période d'expiration est d'un an.
  - Il crée un certificat de sécurité pour signer les autres certificats.  
Le certificat possède une clé personnelle et une clé privée, chacune possédant la valeur par défaut WebAS (vous devez modifier ce mot de passe). La période d'expiration est de 15 ans.
  - Il crée un service système pour exécuter le serveur.  
Uniquement si le système d'exploitation et les privilèges associés à votre compte utilisateur le permettent.
  - Sélectionnez un produit de base de données compatible ; la configuration de base de données est définie pour the CommonDB, la base de données Process Server et la base de données de l'entrepôt des données de performances.
1. Dans la page **Fédération**, indiquez si vous souhaitez fédérer le noeud personnalisé maintenant au sein du gestionnaire de déploiement et dans le cadre de la création de profil, ou si vous préférez le faire ultérieurement, indépendamment de ce processus. Si vous choisissez de fédérer le noeud lors de la création du profil, indiquez le nom de l'hôte ou l'adresse IP ainsi que le numéro de port SOAP du gestionnaire de déploiement, ainsi que l'ID utilisateur et le mot de passe nécessaires à l'authentification éventuelle auprès du gestionnaire de déploiement.

#### **Important :**

Sélectionnez **Fédérer ce noeud plus tard** dans l'une des situations suivantes :

- Vous envisagez d'utiliser ce noeud personnalisé en tant que cible de migration.
- Un autre profil est en cours de fédération. (Les noeuds doivent être fédérés de façon successive).
- Le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution (ou bien vous n'en êtes pas sûr).
- Le gestionnaire de déploiement a désactivé le connecteur SOAP.
- Le gestionnaire de déploiement n'a pas encore été étendu en un gestionnaire de déploiement IBM Business Process Manager.
- La version du gestionnaire de déploiement n'est pas supérieure ou égale à celle du profil que vous créez.
- Le gestionnaire de déploiement ne possède pas de port d'administration JMX activé.
- Le gestionnaire de déploiement est reconfiguré pour utiliser le protocole RMI (Remote Method Invocation) autre que le protocole RMI par défaut comme connecteur JMX (Java Management Extensions) préférentiel. (Sélectionnez **Administration du système > Gestionnaire de déploiement > Services d'administration** dans la console d'administration du gestionnaire de déploiement pour vérifier le type de connecteur prioritaire).

#### Traitement associé à la fédération du noeud dans le cadre de la création du profil personnalisé :

- L'outil de gestion de profils vérifie que le gestionnaire de déploiement existe, qu'il peut être contacté et que l'ID utilisateur et le mot de passe servant à l'authentification sont valides pour ce gestionnaire de déploiement (si celui-ci est sécurisé).
- Si vous tentez de fédérer un noeud personnalisé alors que le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution ou n'est pas disponible, un message d'avertissement vous empêche de continuer. Si cette zone d'avertissement s'affiche, cliquez sur **OK** pour la quitter, puis effectuez différentes sélections dans le panneau Fédération.

Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

2. Sur la page Configuration de la base de données, sélectionnez la base de données utilisée par le gestionnaire de déploiement et spécifiez l'emplacement des fichiers du chemin d'accès aux classes du pilote JDBC.
3. Dans la page Récapitulatif du profil, sélectionnez **Créer** pour créer le profil ou **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

La fenêtre Profile Configuration Progress (Progression de la configuration du profil) indique l'état d'avancement de l'opération.

Une fois la création de profil terminée, la page Profil complet vous présente le message **L'outil de gestion de profil a créé le profil**.

**Avertissement :** Si des erreurs sont détectées, durant la création de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message indiquant que l'opération est réussie :

- **L'outil de gestion de profil a créé le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que la création est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas créer le profil**, qui indique que la création du profil a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents. Pour afficher la Console Premiers pas, assurez-vous que la case **Lancer la console Premiers pas** est cochée, puis cliquez sur **Terminer**. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour accéder à la documentation du produit.

Vous avez créé votre profil IBM Business Process Manager ou WebSphere Enterprise Service Bus.

Le noeud appartenant au profil est vide jusqu'à ce que vous fédériez le noeud et que vous utilisiez la console d'administration pour le personnaliser.

Dans un environnement de déploiement, vous devez créer et configurer d'autres bases de données, créer d'autres profils personnalisés et les fédérer dans le gestionnaire de déploiement, créer des serveurs, créer des clusters si vous souhaitez bénéficier de capacités de gestion de la charge de travail et exécuter d'autres tâches spécifiques à votre environnement d'installation planifié. Votre environnement planifié détermine les tâches à effectuer et dans quel ordre.

#### Tâches associées :

«Création de profils Process Center personnalisés (noeuds gérés) à l'aide de l'outil de gestion de profils», à la page 258

Vous pouvez utiliser l'outil de gestion de profils pour créer et configurer des profils Process Server personnalisés (noeuds gérés) pour votre configuration de déploiement réseau.

#### Référence associée :

«Zones de configuration de base de données pour la configuration de Profile Management Tool», à la page 854

Pour créer le profil d'un environnement autonome, des informations de la base de données sont nécessaires. Les informations nécessaires varient selon la base de données que vous utilisez.

### Création de profils de gestionnaire de déploiement Process Server à l'aide de l'outil de gestion de profil :

Vous pouvez utiliser l'outil de gestion de profil pour créer les profils de gestionnaire de déploiement Process Server pour votre configuration de déploiement réseau.

- Consultez la section Configuration requise pour la création ou l'extension de profils.
- **Solaris** Lorsque vous utilisez l'outil de gestion de profil avec l'interface graphique Motif sous Solaris, la taille par défaut de l'outil de gestion de profil risque d'être trop faible pour permettre la visualisation de tous les messages et boutons. Pour corriger l'incident, ajoutez les lignes suivantes au fichier `racine_installation/.Xdefaults` :

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Une fois ces lignes ajoutées, exécutez la commande suivante avant de lancer l'outil de gestion de profil :

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Suivez la procédure de cette rubrique si vous :

- créez un profil de gestionnaire de déploiement *Process Server* pour une configuration de déploiement réseau IBM Business Process Manager Advanced.

**Remarque :** La création du profil de gestionnaire de déploiement *constitue une étape d'un processus à plusieurs étapes* de création d'une configuration de déploiement réseau.

Une configuration d'environnement de déploiement réseau correspond à toute *configuration non autonome* d'IBM Business Process Manager Advanced.

1. Démarrez l'outil de gestion de profils.

Utilisez l'une des commandes suivantes :

- **Linux** **UNIX** `racine_installation/bin/ProfileManagement/pmt.sh`
- **Windows** `racine_installation\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

La page Bienvenue s'affiche.

Pour découvrir les autres méthodes permettant de démarrer cet outil, voir Démarrage de l'outil de gestion de profil.

2. Dans la page Bienvenue, cliquez sur **Lancer l'outil de gestion de profils** ou sur l'onglet **Outil de gestion de profils**.

L'onglet **Profils** s'affiche.

L'onglet **Profils** peut contenir la liste des profils créés sur votre système. L'outil de gestion de profils vous permet de créer des profils ou d'étendre des profils existants.

3. Dans l'onglet **Profils**, cliquez sur **Créer**.

La page Sélection de l'environnement s'ouvre dans une fenêtre distincte.

4. Sur la page Sélection de l'environnement, localisez la configuration IBM Business Process Manager Avancée pour laquelle vous créez le profil de gestionnaire de déploiement, puis développez la section. Sélectionnez l'option pour le profil de gestionnaire de déploiement IBM BPM Advanced, Process Server, puis cliquez sur **Suivant**.

**Remarque :** Vous pouvez également créer des profils WebSphere Application Server avec cet outil de gestion de profil. Toutefois, cette documentation traite uniquement de la création de profils IBM Business Process Manager.

La page Options de création de profil s'affiche.

5. Dans la page Options de création de profil, décidez si vous souhaitez créer le profil de gestionnaire de déploiement à l'aide de l'option **Avancé** ou **Standard**.

Tableau 78. Sélection de l'option de création de profil pour votre profil de gestionnaire de déploiement

| Sélectionner                | Emplacement . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Création d'un profil avancé | <p>Procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spécification d'un fichier de conception de base de données à utiliser pour la configuration de la base de données.</li> <li>• Affectation de valeurs personnalisées aux ports, à l'emplacement du profil et aux noms de profil, de noeud et de cellule, le cas échéant.</li> <li>• Déploiement de la console d'administration.</li> <li>• Déploiement de l'application par défaut (qui contient les servlets Snoop, Hello, et HitCount).</li> <li>• Création d'une définition de serveur Web.</li> <li>• Création d'un service système en vue de l'exécution du serveur si le système d'exploitation et les privilèges associés à votre compte utilisateur permettent la création de services.</li> <li>• Configurez Business Space technologie WebSphere.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Business Space technologie WebSphere est configuré dans la base de données commune.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuration de Business Rules Manager et création d'un exemple de configuration de Business Process Choreographer.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Création de profil type     | <p>Laissez l'outil de gestion de profil exécuter les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il affecte des valeurs par défaut à l'emplacement du profil, aux ports et aux noms de profil, de noeud, d'hôte et de cellule.</li> <li>• Il installe la console d'administration.</li> <li>• Il crée un certificat de sécurité personnel pour le profil.</li> </ul> <p>Le certificat possède une clé personnelle et une clé privée, chacune possédant la valeur par défaut WebAS (vous devez modifier ce mot de passe). La période d'expiration est d'un an.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il crée un certificat de sécurité pour signer les autres certificats.</li> </ul> <p>Le certificat possède une clé personnelle et une clé privée, chacune possédant la valeur par défaut WebAS (vous devez modifier ce mot de passe). La période d'expiration est de 15 ans.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il crée un service système pour exécuter le serveur.</li> </ul> <p>Uniquement si le système d'exploitation et les privilèges associés à votre compte utilisateur le permettent.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionnez un produit de base de données compatible ; la configuration de base de données est définie pour the CommonDB, la base de données Process Server et la base de données de l'entrepôt des données de performances.</li> </ul> |

Vous pouvez sélectionner l'option Avancé ou Standard pour exécuter la configuration de votre profil de gestionnaire de déploiement Process Server.

#### Tâches associées :

«Création de profils de gestionnaire de déploiement Process Server avec l'option Standard de l'outil de gestion de profil»

Vous pouvez utiliser l'option Standard de l'outil de gestion de profil pour créer les profils de gestionnaire de déploiement Process Server pour votre configuration de déploiement réseau.

«Création de profils de gestionnaire de déploiement Process Server avec l'option Avancé de l'outil de gestion de profil», à la page 270

Vous pouvez utiliser l'outil de gestion de profil pour créer des profils de gestionnaire de déploiement Process Server pour votre configuration de déploiement réseau.

*Création de profils de gestionnaire de déploiement Process Server avec l'option Standard de l'outil de gestion de profil :*

Vous pouvez utiliser l'option Standard de l'outil de gestion de profil pour créer les profils de gestionnaire de déploiement Process Server pour votre configuration de déploiement réseau.

Exécutez les étapes de la création de profil initiale décrites dans «Création de profils de gestionnaire de déploiement Process Server à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 266.

Sélectionnez l'option Standard pour exécuter les actions suivantes avec l'outil de gestion de profil :

- Il affecte des valeurs par défaut à l'emplacement du profil, aux ports et aux noms de profil, de noeud, d'hôte et de cellule.

- Il installe la console d'administration.

- Il crée un certificat de sécurité personnel pour le profil.

Le certificat possède une clé personnelle et une clé privée, chacune possédant la valeur par défaut WebAS (vous devez modifier ce mot de passe). La période d'expiration est d'un an.

- Il crée un certificat de sécurité pour signer les autres certificats.

Le certificat possède une clé personnelle et une clé privée, chacune possédant la valeur par défaut WebAS (vous devez modifier ce mot de passe). La période d'expiration est de 15 ans.

- Il crée un service système pour exécuter le serveur.

Uniquement si le système d'exploitation et les privilèges associés à votre compte utilisateur le permettent.

- Sélectionnez un produit de base de données compatible ; la configuration de base de données est définie pour the CommonDB, la base de données Process Server et la base de données de l'entrepôt des données de performances.

1. Dans la page Sécurité administrative, renseignez les zones **Nom d'utilisateur**, **Mot de passe** et **Confirmer le mot de passe**. Le mot de passe spécifié pour l'administrateur lors de l'installation sera utilisé pour tous les utilisateurs internes, y compris tw\_admin et tw\_user.

**Remarque :** Le bouton **Suivant** est initialement désactivé. Comme il n'existe pas d'option permettant de désactiver la sécurité administrative, vous devez spécifier l'ID utilisateur et le mot de passe et confirmer le mot de passe pour activer le bouton **Suivant**.

Cliquez sur **Suivant**.

2. Sur la page Configuration de la base de données - Partie 1, procédez comme suit :

- a. Dans le menu déroulant **Sélectionnez un produit de base de données**, sélectionnez le logiciel de base de données devant être utilisé par le profil.

- b. Sélectionnez **Créer une base de données locale** ou **Utiliser une base de données locale ou distante**. Si vous avez sélectionné DB2 comme produit de base de données, vous pouvez choisir de créer une nouvelle base de données. L'outil de gestion de profil créera alors une nouvelle base de données DB2, car DB2 est intégré au logiciel.

Si le produit de base de données que vous utilisez avec le logiciel existe déjà, sélectionnez **Utiliser une base de données locale ou distante**.

- c. Dans la zone **Nom de la base de données commune**, indiquez un nom pour la base de données commune ou validez la valeur par défaut (**CMNDB**).
- d. Cochez la case **Remplacer le répertoire de sortie par défaut des scripts de base de données** si vous souhaitez choisir le répertoire dans lequel seront placés les scripts SQL utilisés pour créer les tables de la base de données. Si vous ne cochez pas cette case, les scripts seront placés dans le répertoire par défaut.
- e. Sélectionnez la case à cocher **Skip the database initialization for the Process Server and Performance Data Warehouse** (Ignorer l'initialisation des bases de données pour Process Server et Performance Data Warehouse) si vous ne voulez pas que le processus de création de profil initialise les bases de données pour Process Server et Performance Data Warehouse.
- f. Cochez la case **Exécuter les scripts de base de données pour créer les tables de base de données** si vous souhaitez que les scripts de base de données s'exécutent automatiquement (dans le cadre du processus de création de profil). Si vous ne cochez pas cette case, l'administrateur de base de données ou vous-même aurez la possibilité d'exécuter manuellement les scripts une fois la création du profil terminée.

**Avertissement :**

- Si vous sélectionnez **Utiliser une base de données locale ou distante** et que les tables existent déjà, vérifiez que la case **Exécuter les scripts de base de données pour créer les tables de base de données** n'est *pas* sélectionnée. Si ces deux options sont sélectionnées, des erreurs se produisent et la création de profil échoue.
  - Si vous sélectionnez **Exécuter les scripts de base de données pour créer les tables de base de données** et que vous configurez Oracle ou DB2 for z/OS, l'outil de gestion de profil doit accéder au système de base de données pour créer les tables. Si l'outil de gestion de profil ne parvient pas à se connecter au système de base de données pour créer les tables, une erreur de validation de base de données survient.
3. Dans la page Configuration de la base de données - Partie 2, complétez la configuration de la base de données que vous avez sélectionnée. Voir Zones de configuration de base de données pour la configuration de l'outil de gestion de profil pour plus d'informations sur les zones obligatoires.

**DB2** Lorsque vous avez défini des valeurs pour DB2 Database sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Récapitulatif du profil.

**DB2 Universal Database for z/OS**

Il n'est pas possible de créer de base de données à l'aide de DB2 Universal Database for z/OS. La base de données Performance Data Warehouse et, pour le profil de serveur autonome, la base de données Process Server doivent exister. Lorsque vous avez défini les valeurs pour DB2 Universal Database for z/OS sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Récapitulatif du profil.

**Microsoft SQL Server**

Lorsque vous avez défini les valeurs pour Microsoft SQL Server sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Configuration de base de données - Partie 3. Si vous avez sélectionné l'option **Appliquer l'authentification Windows**, cette page n'apparaît pas.) Lorsque vous avez terminé la configuration, cliquez sur **Suivant** pour aller à la page Récapitulatif du profil.

**Oracle** Il est impossible de créer une base de données à l'aide de cette base de données.

**Important :** Vous devez disposer d'un ID utilisateur ayant les privilèges SYSDBA pour pouvoir créer un profil.

Lorsque vous avez défini les valeurs pour une base de données Oracle sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page

Configuration de base de données - Partie 3. Lorsque vous avez terminé la configuration sur la page Configuration de base de données - Partie 3, cliquez sur **Suivant** pour aller à la page Récapitulatif du profil.

4. Dans la page Récapitulatif du profil, sélectionnez **Créer** pour créer le profil ou **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

La fenêtre Profile Configuration Progress (Progression de la configuration du profil) indique l'état d'avancement de l'opération.

Une fois la création de profil terminée, la page Profil complet vous présente le message **L'outil de gestion de profil a créé le profil**.

**Avertissement :** Si des erreurs sont détectées, durant la création de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message indiquant que l'opération est réussie :

- **L'outil de gestion de profil a créé le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que la création est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas créer le profil**, qui indique que la création du profil a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents. Pour afficher la Console Premiers pas, assurez-vous que la case **Lancer la console Premiers pas** est cochée, puis cliquez sur **Terminer**. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour accéder à la documentation du produit.

Vous avez créé le profil de gestionnaire de déploiement Process Server pour la configuration de déploiement réseau IBM Business Process Manager Advanced.

Générez les clusters et configurez les composants sur les clusters. Les composants disponibles pour configuration dans un environnement de déploiement réseau varient en fonction de l'élément IBM Business Process Manager Advanced (Avancé ou Standard) installé sur votre système.

Vous disposez maintenant de différentes méthodes pour générer les clusters et configurer les composants IBM Business Process Manager Advanced pour votre configuration de déploiement réseau.

#### **Tâches associées :**

«Création de profils de gestionnaire de déploiement Process Server à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 266

Vous pouvez utiliser l'outil de gestion de profil pour créer les profils de gestionnaire de déploiement Process Server pour votre configuration de déploiement réseau.

«Chargement de la base de données avec les informations système», à la page 893

Vous devez exécuter la commande **bootstrapProcessServerData** avant d'essayer de démarrer ou d'utiliser IBM Business Process Manager.

#### **Référence associée :**

«Zones de configuration de base de données pour la configuration de Profile Management Tool», à la page 854

Pour créer le profil d'un environnement autonome, des informations de la base de données sont nécessaires. Les informations nécessaires varient selon la base de données que vous utilisez.

*Création de profils de gestionnaire de déploiement Process Server avec l'option Avancé de l'outil de gestion de profil :*

Vous pouvez utiliser l'outil de gestion de profil pour créer des profils de gestionnaire de déploiement Process Server pour votre configuration de déploiement réseau.

Exécutez les étapes de la création de profil initiale décrites dans «Création de profils de gestionnaire de déploiement Process Server à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 266.



Sélectionnez l'option Avancé pour exécuter les actions suivantes :

- Spécification d'un fichier de conception de base de données à utiliser pour la configuration de la base de données.
- Affectation de valeurs personnalisées aux ports, à l'emplacement du profil et aux noms de profil, de noeud et de cellule, le cas échéant.
- Déploiement de la console d'administration.
- Déploiement de l'application par défaut (qui contient les servlets Snoop, Hello, et HitCount).
- Création d'une définition de serveur Web.
- Création d'un service système en vue de l'exécution du serveur si le système d'exploitation et les privilèges associés à votre compte utilisateur permettent la création de services.
- Configurez Business Space technologie WebSphere.

**Remarque :** Business Space technologie WebSphere est configuré dans la base de données commune.

- Configuration de Business Rules Manager et création d'un exemple de configuration de Business Process Choreographer.

1. Dans la page Déploiement d'application facultatif, indiquez si vous souhaitez déployer la console d'administration.

Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Profile Name and Location (Nom et emplacement du profil).

2. Dans la page Profile Name and Location (Nom et emplacement du profil), effectuez les étapes suivantes :

- a. Dans la zone **Nom du profil**, entrez un nom unique ou validez la valeur par défaut.

Chaque profil que vous créez doit avoir un nom. Lorsque vous avez plusieurs profils, vous pouvez vous adresser à chacun individuellement à son niveau supérieur en utilisant ce nom. Si vous choisissez de ne pas utiliser le nom par défaut, reportez-vous à la rubrique Commandes de profils en environnement multiprofiles, pour plus d'informations sur les restrictions à prendre en compte pour nommer un profil (longueur du chemin d'accès, etc.).

- b. Dans la zone **Répertoire du profil**, indiquez un répertoire pour le profil ou utilisez le bouton **Parcourir** . . . pour accéder au répertoire voulu.

Le répertoire indiqué contient les fichiers définissant l'environnement d'exécution : commandes, fichiers de configuration et fichiers journaux. Le répertoire par défaut dépend de la plateforme :

- **Linux**    **UNIX**    `racine_installation/profiles/nom_profil`
- **Windows**    `racine_installation\profiles\nom_profil`

où *nom\_profil* est le nom que vous avez indiqué. Un message d'erreur s'affiche si :

- Le *nom\_profil* indiqué n'est pas unique.
  - Le répertoire indiqué n'est pas vide.
  - L'ID utilisateur n'est pas associé aux droits nécessaires pour ce répertoire.
  - L'espace est insuffisant pour créer le profil.
- c. Facultatif : Cochez la case **Faire de ce profil la valeur par défaut** si vous souhaitez que le profil en cours de création devienne le profil par défaut.

Dès lors qu'un profil est désigné en tant que profil par défaut, les commandes utilisent automatiquement celui-ci.

**Remarque :** Cette case à cocher n'apparaît que lorsqu'un profil existant figure sur votre système.

Le premier profil que vous créez sur un poste de travail est le profil par défaut.

Ce profil est la cible par défaut de toutes les commandes exécutées à partir du répertoire bin dans l'arborescence d'installation du produit. Lorsqu'il existe un seul profil sur un poste de travail, chaque commande agit sur ce profil. Pour utiliser certaines commandes sur un serveur contenant plusieurs profils, vous devez identifier le profil cible. Pour plus d'informations, voir Commandes de profils en environnement multiprofiles.

3. Dans la page Noms de noeud, d'hôte et de cellule, effectuez les actions suivantes pour le profil en cours de création :
  - Dans la zone **Nom du noeud**, entrez un nom de noeud ou validez la valeur par défaut.  
Essayez d'utiliser un nom de noeud aussi court que possible, mais veillez à ce que ces noms soient uniques au sein du déploiement réseau. Voir *Remarques relatives aux noms de profils, de noeuds, de serveurs, d'hôtes et de cellules* pour plus d'informations sur les termes réservés et toute autre restriction à prendre en compte lors de l'attribution d'un nom.
  - Dans la zone **Nom d'hôte**, entrez un nom pour l'hôte ou acceptez la valeur par défaut.
  - Dans la zone **Nom de cellule**, entrez un nom pour la cellule ou acceptez la valeur par défaut.

Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Sécurité administrative.

4. Dans la page Sécurité administrative, renseignez les zones **Nom d'utilisateur**, **Mot de passe** et **Confirmer le mot de passe**. Le mot de passe spécifié pour l'administrateur lors de l'installation sera utilisé pour tous les utilisateurs internes, y compris tw\_admin et tw\_user.

**Remarque :** Le bouton **Suivant** est initialement désactivé. Comme il n'existe pas d'option permettant de désactiver la sécurité administrative, vous devez spécifier l'ID utilisateur et le mot de passe et confirmer le mot de passe pour activer le bouton **Suivant**.

Cliquez sur **Suivant**.

5. Dans la page Certificat de sécurité (partie 1), choisissez de créer des certificats ou d'importer des certificats existants.

Procédez comme suit :

- Pour créer un certificat personnel par défaut et un certificat signataire racine, sélectionnez les boutons d'option **Créer un certificat personnel par défaut** et **Créer un certificat signataire root**, puis cliquez sur **Suivant**.
- Pour importer un certificat existant, sélectionnez les boutons d'option **Importer un certificat personnel par défaut** et **Importer un certificat personnel signataire root existant** et spécifiez les informations suivantes :
  - Dans la zone **Chemin**, entrez le chemin de répertoire du certificat existant.
  - Dans la zone **Mot de passe**, entrez le mot de passe du certificat.
  - Dans la zone relative au **type de magasin de clés**, sélectionnez le type de magasin de clés du certificat que vous importez.
  - Dans la zone relative à l'**alias de magasin de clés**, sélectionnez l'alias de magasin de clés du certificat que vous importez.
  - Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Certificat de sécurité (partie 2)

Lorsque vous importez un certificat personnel comme certificat personnel par défaut, importez le certificat racine qui a signé le certificat personnel. Sinon, l'outil de gestion de profil ajoute le signataire du certificat personnel dans le fichier trust.p12.

6. Dans la page Certificat de sécurité (partie 2), vérifiez les informations relatives au certificat, puis cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Attribution des valeurs de port.

Si vous créez les certificats, vous pouvez utiliser les valeurs par défaut ou les modifier pour les créer. Le certificat personnel par défaut est valide un an par défaut et est signé par le certificat signataire racine. Le certificat signataire racine est un certificat autosigné valide pour 15 ans par défaut. Le mot de passe du fichier de clés par défaut du certificat signataire racine est WebAS. Modifiez le mot de passe. Le mot de passe ne peut pas contenir de caractères sur deux octets car certains types de fichier de clés et notamment PKCS12 ne prennent pas en charge ces caractères. Les types de fichier de clés pris en charge dépendent des fournisseurs du fichier java.security.

Lorsque vous créez ou importez l'un des deux certificats ou les deux, les fichiers de clés créés sont :

- key.p12 : Contient le certificat personnel par défaut.
- trust.p12 : Contient le certificat de signataire du certificat racine par défaut.
- root-key.p12 : Contient le certificat signataire racine.

- `default-signers.p12` : Contient les certificats de signataire ajoutés à tout nouveau fichier de clés que vous avez créé une fois que le serveur a été installé et exécuté. Par défaut, le certificat de signataire racine par défaut et un certificat de signataire DataPower se trouvent dans ce fichier de clés.
- `deleted.p12` : Contient les certificats supprimés à l'aide de la tâche `deleteKeyStore` pour que vous puissiez les restaurer si nécessaire.
- `1tpa.jceks` : Contient les clés LTPA (Lightweight Third-Party Authentication) par défaut utilisées par les serveurs de votre environnement pour communiquer entre eux.

Ces fichiers possèdent tous le même mot de passe lorsque vous créez ou importez les certificats ; il s'agit du mot de passe par défaut ou d'un mot de passe que vous spécifiez.

Un certificat importé est ajouté au fichier `key.p12` ou `root-key.p12`.

Si vous importez des certificats et que ces derniers ne contiennent pas les informations que vous souhaitez, cliquez sur **Précédent** pour importer un autre certificat.

7. Dans la page Attribution des valeurs de port, vérifiez que les ports spécifiés pour le profil sont uniques, et cliquez sur **Suivant**.

L'outil de gestion de profil détecte les ports en cours d'utilisation par d'autres produits WebSphere et affiche les valeurs de port recommandées qui n'entrent pas en conflit avec les valeurs existantes. Si d'autres applications que WebSphere utilisent les ports spécifiés, vérifiez qu'il n'existe pas de conflits de ports. Si vous avez choisi de ne pas déployer la console d'administration sur la page Déploiement d'application facultatif, les ports de la console d'administration sont grisés dans la page d'attribution des valeurs de port.

Les ports sont reconnus comme étant en cours d'utilisation si les situations suivantes sont satisfaites :

- Les ports sont affectés à un profil créé sous une installation effectuée par l'utilisateur actuel.
- Les ports sont en cours d'utilisation.

Bien que l'outil valide les ports au moment de l'ouverture de la page d'attribution des valeurs de port, des conflits de port peuvent malgré tout se produire en fonction des sélections effectuées dans les pages suivantes de l'outil de gestion de profil. L'attribution des ports n'est pas définitive tant que la création de profil n'est pas terminée.

Si vous pensez qu'il existe un conflit de port, vous pouvez faire des recherches une fois le profil créé. Identifiez quels ports ont été utilisés lors de la création du profil en consultant le fichier suivant :

- **Linux** **UNIX** `racine_profil/properties/portdef.props`
- **Windows** `racine_profil\properties\portdef.props`

Ce fichier contient les clés et les valeurs utilisées pour les paramètres des ports. En cas de conflit, vous pouvez réattribuer les ports manuellement. Pour réaffecter des ports, voir la rubrique Mise à jour de ports dans un profil existant dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment. Exécutez le fichier `updatePorts.ant` via le script `ws_ant` détaillé dans cette rubrique.

L'étape suivante dépend de votre plateforme et de votre qualité d'utilisateur root (Administrateur) ou non.

| Si vous procédez à l'installation                                                                 | Etape suivante                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Sur une plateforme Linux ou Windows, avec des privilèges de groupe root ou Administrateur.        | La page de définition de service Linux ou Windows s'affiche. Passez à l'étape 8.    |
| Sur toute autre plateforme ou en tant qu'utilisateur non root sur une plateforme Linux ou Windows | La page Conception de base de données s'affiche. Passez à l'étape 9, à la page 274. |

8. Dans la page Définition de service, indiquez s'il faut utiliser ou non un service Windows ou Linux pour exécuter IBM Business Process Manager

#### Windows

La page de définition de service Windows s'affiche pour la plateforme Windows uniquement si l'ID qui installe le service Windows possède des privilèges de groupe administrateur. Si le profil est configuré en tant que service Windows, le produit démarre les services Windows des processus démarrés par les commandes **startServer** et **startManager**. Par exemple, si vous configurez un serveur ou un gestionnaire de déploiement en tant que service Windows et que vous exécutez les commandes **startServer** ou **startManager**, la commande **wasservice** démarre les services définis.

**Important :** Si vous vous connectez via un compte utilisateur spécifique, vous devez indiquer l'ID utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur qui gèrera ce service. Vous devez également indiquer le type de démarrage (Manuel par défaut). L'ID utilisateur ne doit pas contenir d'espace, il doit appartenir au groupe des administrateurs et disposer des droits d'utilisateur avancés "Ouvrir une session en tant que service." Si l'ID utilisateur appartient au groupe Administrateur, l'outil de gestion de profil lui accorde des droits d'utilisateur avancés (s'il ne les possède pas déjà).

Lors de la suppression d'un profil, vous pouvez supprimer le service Windows qui est ajouté durant la création de profil.

#### Remarques sur IPv6 lors de l'exécution de profils en tant que services Windows

Les profils créés pour être exécutés en tant que service Windows ne démarrent pas avec IPv6 si le service est configuré pour être exécuté en tant que système local. Créez une variable d'environnement propre à l'utilisateur pour activer IPv6. Du fait que cette variable d'environnement est une variable utilisateur et non une variable de Système local, seul un service Windows exécuté pour cet utilisateur spécifique peut accéder à cette variable. Par défaut, lorsqu'un nouveau profil est créé et configuré pour être exécuté en tant que service Windows, ce service est configuré pour être exécuté en tant que Système local. Lorsque le service Windows IBM Business Process Manager tente de s'exécuter, il ne parvient pas à accéder à la variable d'environnement dont la valeur est IPv6 et tente alors d'utiliser IPv4. Dans ce cas, le serveur ne démarre pas correctement. Pour résoudre ce problème, lors de la création du profil, indiquez que le service Windows IBM Business Process Manager doit être exécuté avec le même ID utilisateur avec lequel est définie la variable d'environnement relative à IPv6, et non avec le système local.

#### Linux

La page Définition de service Linux s'affiche uniquement si le système d'exploitation actuel est une version prise en charge de Linux et si l'utilisateur actuel dispose des autorisations appropriées.

IBM Business Process Manager tente de démarrer les services Linux destinés aux processus démarrés par les commandes **startServer** ou **startManager**. Par exemple, si vous configurez un serveur ou un gestionnaire de déploiement en tant que service Linux et que vous exécutez les commandes **startServer** ou **startManager**, la commande **wasservice** démarre les services définis.

Par défaut, IBM Business Process Manager n'est pas sélectionné pour être exécuté en tant que service Linux.

Pour pouvoir créer le service, l'utilisateur qui exécute l'outil de gestion de profil doit être l'utilisateur root. Si vous exécutez l'outil de gestion de profil avec un ID utilisateur non root, la page de définition de service Linux ne s'affiche pas et aucun Service n'est créé.

Vous devez indiquer un nom d'utilisateur sous lequel le service va s'exécuter.

Pour supprimer un service Linux, l'utilisateur doit être l'utilisateur root ou posséder des droits appropriés pour la suppression du service. Sinon, il est possible de créer un script de suppression qui sera exécuté par le superutilisateur pour le compte de l'utilisateur.

9. Configuration des bases de données à l'aide d'un fichier de conception.
  - a. Sélectionnez **Utilisez un fichier de conception de base de données**.
  - b. Cliquez sur **Parcourir**.
  - c. Indiquez le chemin d'accès complet au fichier de conception.
  - d. Pour exécuter les scripts de base de données automatiquement (dans le cadre du processus de création de profil), cochez la case **Exécuter les scripts de base de données pour créer les tables**

**de base de données.** Si vous ne cochez pas cette case, l'administrateur ou vous-même aurez la possibilité d'exécuter manuellement les scripts une fois la création du profil terminée.

**Important :** Si vous sélectionnez **Exécuter les scripts de base pour créer les tables de base de données**, vérifiez que la case **Utiliser une base de données locale ou distante** n'est *pas* cochée. Si ces deux options sont sélectionnées, des erreurs se produisent.

e. Cliquez sur **Suivant**.

Si vous choisissez d'indiquer un fichier de conception, les panneaux de configuration de la base de données sont omis. A leur place, l'emplacement du fichier de conception est transmis à la ligne de commande pour terminer la configuration de la base de données. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'un fichier de conception pour la configuration d'une base de données, voir «Création de fichiers de conception de base de données à l'aide de l'outil DDT», à la page 880.

10. Sur la page Configuration de la base de données - Partie 1, procédez comme suit :

- a. Dans le menu déroulant **Sélectionnez un produit de base de données**, sélectionnez le logiciel de base de données devant être utilisé par le profil.
- b. Sélectionnez **Créer une base de données locale** ou **Utiliser une base de données locale ou distante**. Si vous avez sélectionné DB2 comme produit de base de données, vous pouvez choisir de créer une nouvelle base de données. L'outil de gestion de profil créera alors une nouvelle base de données DB2, car DB2 est intégré au logiciel.  
Si le produit de base de données que vous utilisez avec le logiciel existe déjà, sélectionnez **Utiliser une base de données locale ou distante**.
- c. Dans la zone **Nom de la base de données commune**, indiquez un nom pour la base de données commune ou validez la valeur par défaut (**CMNDB**).
- d. Cochez la case **Remplacer le répertoire de sortie par défaut des scripts de base de données** si vous souhaitez choisir le répertoire dans lequel seront placés les scripts SQL utilisés pour créer les tables de la base de données. Si vous ne cochez pas cette case, les scripts seront placés dans le répertoire par défaut.
- e. Sélectionnez la case à cocher **Skip the database initialization for the Process Server and Performance Data Warehouse** (Ignorer l'initialisation des bases de données pour Process Server et Performance Data Warehouse) si vous ne voulez pas que le processus de création de profil initialise les bases de données pour Process Server et Performance Data Warehouse.
- f. Cochez la case **Exécuter les scripts de base de données pour créer les tables de base de données** si vous souhaitez que les scripts de base de données s'exécutent automatiquement (dans le cadre du processus de création de profil). Si vous ne cochez pas cette case, l'administrateur de base de données ou vous-même aurez la possibilité d'exécuter manuellement les scripts une fois la création du profil terminée.

**Avertissement :**

- Si vous sélectionnez **Utiliser une base de données locale ou distante** et que les tables existent déjà, vérifiez que la case **Exécuter les scripts de base de données pour créer les tables de base de données** n'est *pas* sélectionnée. Si ces deux options sont sélectionnées, des erreurs se produisent et la création de profil échoue.
- Si vous sélectionnez **Exécuter les scripts de base de données pour créer les tables de base de données** et que vous configurez Oracle ou DB2 for z/OS, l'outil de gestion de profil doit accéder au système de base de données pour créer les tables. Si l'outil de gestion de profil ne parvient pas à se connecter au système de base de données pour créer les tables, une erreur de validation de base de données survient.

11. Dans la page Configuration de la base de données - Partie 2, complétez la configuration de la base de données que vous avez sélectionnée. Voir la rubrique Zones de configuration de base de données pour la configuration de l'outil de gestion de profil pour plus d'informations sur les zones obligatoires.

Vous pouvez configurer les paramètres pour les bases de données suivantes :

**DB2** Lorsque vous avez défini des valeurs pour DB2 Database sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Récapitulatif du profil.

#### **DB2 Universal Database for z/OS**

Il n'est pas possible de créer de base de données à l'aide de DB2 Universal Database for z/OS. La base de données Performance Data Warehouse et, pour le profil de serveur autonome, la base de données Process Server doivent exister. Lorsque vous avez défini les valeurs pour DB2 Universal Database for z/OS sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Récapitulatif du profil.

#### **Microsoft SQL Server**

Lorsque vous avez défini les valeurs pour Microsoft SQL Server sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Configuration de base de données - Partie 3. Si vous avez sélectionné l'option **Appliquer l'authentification Windows**, cette page n'apparaît pas.) Lorsque vous avez terminé la configuration, cliquez sur **Suivant** pour aller à la page Récapitulatif du profil.

**Oracle** Il est impossible de créer une base de données à l'aide de cette base de données.

**Important :** Vous devez disposer d'un ID utilisateur ayant les privilèges SYSDBA pour pouvoir créer un profil.

Lorsque vous avez défini les valeurs pour une base de données Oracle sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Configuration de base de données - Partie 3. Lorsque vous avez terminé la configuration sur la page Configuration de base de données - Partie 3, cliquez sur **Suivant** pour aller à la page Récapitulatif du profil.

12. Dans la page Récapitulatif du profil, sélectionnez **Créer** pour créer le profil ou **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

La fenêtre Profile Configuration Progress (Progression de la configuration du profil) indique l'état d'avancement de l'opération.

Une fois la création de profil terminée, la page Profil complet vous présente le message **L'outil de gestion de profil a créé le profil**.

**Avertissement :** Si des erreurs sont détectées, durant la création de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message indiquant que l'opération est réussie :

- **L'outil de gestion de profil a créé le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que la création est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas créer le profil**, qui indique que la création du profil a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents. Pour afficher la Console Premiers pas, assurez-vous que la case **Lancer la console Premiers pas** est cochée, puis cliquez sur **Terminer**. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour accéder à la documentation du produit.

13. Configurez manuellement le serveur SMTP pour activer les notifications par courrier électronique. Reportez-vous à «Configuration du serveur SMTP», à la page 979.

Vous avez créé le profil de gestionnaire de déploiement Process Server pour la configuration de déploiement réseau IBM Business Process Manager Advanced.

Générez les clusters et configurez les composants sur les clusters. Les composants disponibles pour configuration dans un environnement de déploiement réseau varient en fonction de l'élément IBM Business Process Manager Advanced (Avancé ou Standard) installé sur votre système.

Vous disposez maintenant de différentes méthodes pour générer les clusters et configurer les composants IBM Business Process Manager Advanced pour votre configuration de déploiement réseau.

#### Tâches associées :

«Création de profils de gestionnaire de déploiement Process Server à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 266

Vous pouvez utiliser l'outil de gestion de profil pour créer les profils de gestionnaire de déploiement Process Server pour votre configuration de déploiement réseau.

«Chargement de la base de données avec les informations système», à la page 893

Vous devez exécuter la commande **bootstrapProcessServerData** avant d'essayer de démarrer ou d'utiliser IBM Business Process Manager.

#### Référence associée :

«Zones de configuration de base de données pour la configuration de Profile Management Tool», à la page 854

Pour créer le profil d'un environnement autonome, des informations de la base de données sont nécessaires. Les informations nécessaires varient selon la base de données que vous utilisez.

#### Création de profils Process Server personnalisés (noeuds gérés) à l'aide de l'outil de gestion de profil :

Vous pouvez utiliser l'outil de gestion de profil pour créer et configurer les profils Process Server personnalisés (noeuds gérés) pour votre configuration de déploiement réseau.

Vous avez créé le profil de gestionnaire de déploiement Process Server et vous avez exécuté les scripts de configuration de base de données pour créer la base de données commune et des tables.

Pour utiliser le noeud (profil personnalisé), vous devez fédérer le noeud dans un gestionnaire de déploiement existant. Pour fédérer le noeud lors du processus de création, le gestionnaire de déploiement doit être en cours d'exécution.

**Conseil :** Au lieu d'utiliser l'outil de gestion de profils, vous pouvez créer des profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles`, comme indiqué à la rubrique Configuration de logiciels à l'aide des utilitaires de ligne de commande et de `wsadmin`.

Suivez la procédure de cette rubrique si vous :

- créez un profil personnalisé *Process Server* (noeuds gérés) pour votre configuration de déploiement réseau IBM Business Process Manager Advanced

**Remarque :** Les informations qui s'appliquent à Process Center uniquement ou à Process Server uniquement sont signalées comme telles dans cette procédure.

Cette rubrique décrit à la fois la méthode de type **Standard** et **Avancé** pour la création de profils personnalisés (noeud gérés).

Vous pouvez fédérer le noeud (profil personnalisé) dans un gestionnaire de déploiement existant pendant le processus de création, ou ultérieurement à l'aide de la commande **addNode**. Dans le premier cas, la base de données commune choisie par l'outil est la même que la base de données du gestionnaire de déploiement. Si vous choisissez de ne pas fédérer le noeud, la base de données n'est pas configurée.

1. Démarrez l'outil de gestion de profils.

Utilisez l'une des commandes suivantes :

- **Linux** **UNIX** `racine_installation/bin/ProfileManagement/pmt.sh`
- **Windows** `racine_installation\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

La page Bienvenue s'affiche.

2. Dans la page Bienvenue, cliquez sur **Lancer l'outil de gestion de profils** ou sur l'onglet **Outil de gestion de profils**.  
L'onglet **Profils** s'affiche.  
L'onglet **Profils** peut contenir la liste des profils créés sur votre système. L'outil de gestion de profils vous permet de créer des profils ou d'étendre des profils existants.
3. Dans l'onglet **Profils**, cliquez sur **Créer**.  
La page Sélection de l'environnement s'ouvre dans une fenêtre distincte.
4. Sur la page Sélection de l'environnement, recherchez la configuration IBM Business Process Manager (avancée ou standard) pour laquelle vous créez le profil personnalisé et développez la section. Sélectionnez l'option pour le profil personnalisé, puis cliquez sur **Suivant**.

**Remarque :** Vous pouvez également créer des profils WebSphere Application Server avec l'outil de gestion des profils. Cependant, cette documentation ne traite que de la création de profils IBM Business Process Manager .

La page Options de création de profil s'affiche.

5. Sur la page Options de création de profil, indiquez si vous souhaitez créer le profil personnalisé à l'aide de l'option **Création d'un profil standard** ou **Création d'un profil avancé**.

Tableau 79. Sélection de l'option de création de profil pour votre profil personnalisé

| Sélectionner            | Emplacement . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Création de profil type | <p>Outil de gestion de profil</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il affecte des valeurs par défaut à l'emplacement du profil, aux ports et aux noms de profil, de noeud, d'hôte et de cellule.</li> <li>• Il installe la console d'administration.</li> <li>• Il crée un certificat de sécurité personnel pour le profil.<br/>Le certificat possède une clé personnelle et une clé privée, chacune possédant la valeur par défaut WebAS (vous devez modifier ce mot de passe). La période d'expiration est d'un an.</li> <li>• Il crée un certificat de sécurité pour signer les autres certificats.<br/>Le certificat possède une clé personnelle et une clé privée, chacune possédant la valeur par défaut WebAS (vous devez modifier ce mot de passe). La période d'expiration est de 15 ans.</li> <li>• Il crée un service système pour exécuter le serveur.<br/>Uniquement si le système d'exploitation et les privilèges associés à votre compte utilisateur le permettent.</li> <li>• Sélectionnez un produit de base de données compatible ; la configuration de base de données est définie pour the CommonDB, la base de données Process Server et la base de données de l'entrepôt des données de performances.</li> </ul> |



Tableau 79. Sélection de l'option de création de profil pour votre profil personnalisé (suite)

| Sélectionner                | Emplacement . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Création d'un profil avancé | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spécification d'un fichier de conception de base de données à utiliser pour la configuration de la base de données.</li> <li>• Affectation de valeurs personnalisées aux ports, à l'emplacement du profil et aux noms de profil, de noeud et de cellule, le cas échéant.</li> <li>• Déploiement de la console d'administration.</li> <li>• Déploiement de l'application par défaut (qui contient les servlets Snoop, Hello, et HitCount).</li> <li>• Création d'une définition de serveur Web.</li> <li>• Création d'un service système en vue de l'exécution du serveur si le système d'exploitation et les privilèges associés à votre compte utilisateur permettent la création de services.</li> <li>• Configurez Business Space technologie WebSphere.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Business Space technologie WebSphere est configuré dans la base de données commune.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuration de Business Rules Manager et création d'un exemple de configuration de Business Process Choreographer.</li> </ul> |

Si vous avez sélectionné **Création d'un profil standard**, accédez à l'étape 6.

Si vous avez sélectionné **Création d'un profil avancé**, accédez à l'étape 9, à la page 280.

6. Dans la page **Fédération**, indiquez si vous souhaitez fédérer le noeud personnalisé maintenant au sein du gestionnaire de déploiement et dans le cadre de la création de profil, ou si vous préférez le faire ultérieurement, indépendamment de ce processus. Si vous choisissez de fédérer le noeud lors de la création du profil, indiquez le nom de l'hôte ou l'adresse IP ainsi que le port SOAP du gestionnaire de déploiement, ainsi que l'ID utilisateur et le mot de passe nécessaires à l'authentification éventuelle auprès du gestionnaire de déploiement.

**Important :**

Sélectionnez **Fédérer ce noeud plus tard** dans l'une des situations suivantes :

- Vous envisagez d'utiliser ce noeud personnalisé en tant que cible de migration.
- Un autre profil est en cours de fédération. (Les noeuds doivent être fédérés de façon successive).
- Le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution (ou bien vous n'en êtes pas sûr).
- Le gestionnaire de déploiement a désactivé le connecteur SOAP.
- Le gestionnaire de déploiement n'a pas encore été étendu en un gestionnaire de déploiement IBM Business Process Manager.
- La version du gestionnaire de déploiement n'est pas supérieure ou égale à celle du profil que vous créez.
- Le gestionnaire de déploiement ne possède pas de port d'administration JMX activé.
- Le gestionnaire de déploiement est reconfiguré pour utiliser le protocole RMI (Remote Method Invocation) autre que le protocole RMI par défaut comme connecteur JMX (Java Management Extensions) préférentiel. (Sélectionnez **Administration du système** > **Gestionnaire de déploiement** > **Services d'administration** dans la console d'administration du gestionnaire de déploiement pour vérifier le type de connecteur préféré.)

**Traitement associé à la fédération du noeud dans le cadre de la création du profil personnalisé :**

- L'outil de gestion de profil vérifie que le gestionnaire de déploiement existe, qu'il peut être contacté et que l'ID utilisateur et le mot de passe servant à l'authentification sont valides pour ce gestionnaire de déploiement (si celui-ci est sécurisé).

- Si vous tentez de fédérer un noeud personnalisé alors que le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution ou n'est pas disponible, une zone d'avertissement vous empêche de continuer. Si cette zone d'avertissement s'affiche, cliquez sur **OK** pour en sortir, puis effectuez des sélections différentes dans la page Fédération.

Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

7. Sur la page Configuration de la base de données, sélectionnez la base de données utilisée par le gestionnaire de déploiement et spécifiez l'emplacement des fichiers du chemin d'accès aux classes du pilote JDBC.
8. Dans la page Récapitulatif du profil, sélectionnez **Créer** pour créer le profil ou **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

La fenêtre Progression de la configuration du profil indique l'état d'avancement de l'opération.

Une fois la création de profil terminée, la page Profil complet vous présente le message **L'outil de gestion de profil a créé le profil**.

**Avertissement :** Si des erreurs sont détectées, durant la création de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message indiquant que l'opération est réussie :

- **L'outil de gestion de profil a créé le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que la création est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas créer le profil**, qui indique que la création du profil a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour la résolution des incidents. Pour afficher la Console Premiers pas, assurez-vous que la case **Lancer la console Premiers pas** est cochée, puis cliquez sur **Terminer**. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour accéder à la documentation produit.

Vous avez suivi la procédure de création du profil avec les paramètres de configuration par défaut.

Les autres étapes de cette rubrique concernent la **création de profil avancé**.

9. Dans la page Nom et emplacement du profil, effectuez les étapes suivantes :
  - a. Dans la zone **Nom du profil**, entrez un nom unique ou validez la valeur par défaut.  
Chaque profil que vous créez doit avoir un nom. Lorsque vous avez plusieurs profils, vous pouvez vous adresser à chacun individuellement à son niveau supérieur en utilisant ce nom. Si vous choisissez de ne pas utiliser le nom par défaut, reportez-vous à la rubrique Commandes de profils en environnement multiprofiles, pour plus d'informations sur les restrictions à prendre en compte pour nommer un profil (longueur du chemin d'accès, etc.).
  - b. Dans la zone **Répertoire du profil**, indiquez un répertoire pour le profil ou utilisez le bouton **Parcourir**... pour accéder au répertoire voulu.

Le répertoire indiqué contient les fichiers définissant l'environnement d'exécution : commandes, fichiers de configuration et fichiers journaux. Le répertoire par défaut dépend de la plateforme :

- **Linux** **UNIX** `racine_installation/profiles/nom_profil`
- **Windows** `racine_installation\profiles\nom_profil`

où `nom_profil` est le nom que vous avez indiqué. Un message d'erreur s'affiche si :

- Le `nom_profil` indiqué n'est pas unique.
  - Le répertoire indiqué n'est pas vide.
  - L'ID utilisateur n'est pas associé aux droits nécessaires pour ce répertoire.
  - L'espace est insuffisant pour créer le profil.
- c. Facultatif : Cochez la case **Faire de ce profil la valeur par défaut** si vous souhaitez que le profil en cours de création devienne le profil par défaut.

Dès lors qu'un profil est désigné en tant que profil par défaut, les commandes utilisent automatiquement celui-ci.

**Remarque :** Cette case à cocher n'apparaît que lorsqu'un profil existant figure sur votre système. Le premier profil que vous créez sur un poste de travail est le profil par défaut.

Ce profil est la cible par défaut de toutes les commandes exécutées à partir du répertoire bin dans l'arborescence d'installation du produit. Lorsqu'il existe un seul profil sur un poste de travail, chaque commande agit sur ce profil. Pour utiliser certaines commandes sur un serveur contenant plusieurs profils, vous devez identifier le profil cible. Pour plus d'informations, voir Commandes de profils en environnement multiprofiles.

d. Cliquez sur **Suivant**.

**Remarque :** Si vous cliquez sur **Précédent** et que vous changez le nom du profil, vous devrez peut-être le modifier manuellement dans cette page quand il s'affichera à nouveau.

10. Dans la page Noms de noeud et d'hôte, effectuez les actions suivantes pour le profil en cours de création :

- Dans la zone **Nom du noeud**, entrez un nom de noeud ou validez la valeur par défaut. Essayez d'utiliser un nom de noeud aussi court que possible, mais veillez à ce que ces noms soient uniques au sein du déploiement réseau. Voir *Remarques relatives aux profils, noeuds, serveurs, hôtes et cellules* pour plus d'informations sur les termes réservés ainsi que sur toute autre restriction à prendre en compte lors de l'attribution d'un nom.
- Dans la zone **Nom d'hôte**, entrez un nom pour l'hôte ou acceptez la valeur par défaut.

Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Fédération.

11. Dans la page **Fédération**, indiquez si vous souhaitez fédérer le noeud personnalisé maintenant au sein du gestionnaire de déploiement et dans le cadre de la création de profil, ou si vous préférez le faire ultérieurement, indépendamment de ce processus. Si vous choisissez de fédérer le noeud lors de la création du profil, indiquez le nom de l'hôte ou l'adresse IP ainsi que le port SOAP du gestionnaire de déploiement, ainsi que l'ID utilisateur et le mot de passe nécessaires à l'authentification éventuelle auprès du gestionnaire de déploiement.

### **Important :**

Sélectionnez **Fédérer ce noeud plus tard** dans l'une des situations suivantes :

- Vous envisagez d'utiliser ce noeud personnalisé en tant que cible de migration.
- Un autre profil est en cours de fédération. (Les noeuds doivent être fédérés de façon successive).
- Le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution (ou bien vous n'en êtes pas sûr).
- Le gestionnaire de déploiement a désactivé le connecteur SOAP.
- Le gestionnaire de déploiement n'a pas encore été étendu en un gestionnaire de déploiement IBM Business Process Manager.
- La version du gestionnaire de déploiement n'est pas supérieure ou égale à celle du profil que vous créez.
- Le gestionnaire de déploiement ne possède pas de port d'administration JMX activé.
- Le gestionnaire de déploiement est reconfiguré pour utiliser le protocole RMI (Remote Method Invocation) autre que le protocole RMI par défaut comme connecteur JMX (Java Management Extensions) préférentiel. (Sélectionnez **Administration du système > Gestionnaire de déploiement > Services d'administration** dans la console d'administration du gestionnaire de déploiement pour vérifier le type de connecteur préféré.)

**Traitement associé à la fédération du noeud dans le cadre de la création du profil personnalisé :**

- L'outil de gestion de profil vérifie que le gestionnaire de déploiement existe, qu'il peut être contacté et que l'ID utilisateur et le mot de passe servant à l'authentification sont valides pour ce gestionnaire de déploiement (si celui-ci est sécurisé).
- Si vous tentez de fédérer un noeud personnalisé alors que le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution ou n'est pas disponible, une zone d'avertissement vous empêche de continuer. Si cette zone d'avertissement s'affiche, cliquez sur **OK** pour en sortir, puis effectuez des sélections différentes dans la page Fédération.

Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

12. Dans la page Certificat de sécurité (partie 1), choisissez de créer des certificats ou d'importer des certificats existants.

Procédez comme suit :

- Pour créer un certificat personnel par défaut et un certificat signataire racine, sélectionnez les boutons d'option **Créer un certificat personnel par défaut** et **Créer un certificat signataire root**, puis cliquez sur **Suivant**.
- Pour importer un certificat existant, sélectionnez les boutons d'option **Importer un certificat personnel par défaut** et **Importer un certificat personnel signataire root existant** et spécifiez les informations suivantes :
  - Dans la zone **Chemin**, entrez le chemin de répertoire du certificat existant.
  - Dans la zone **Mot de passe**, entrez le mot de passe du certificat.
  - Dans la zone relative au **type de magasin de clés**, sélectionnez le type de magasin de clés du certificat que vous importez.
  - Dans la zone relative à l'**alias de magasin de clés**, sélectionnez l'alias de magasin de clés du certificat que vous importez.
  - Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Certificat de sécurité (partie 2)

Lorsque vous importez un certificat personnel comme certificat personnel par défaut, importez le certificat racine qui a signé le certificat personnel. Sinon, l'outil de gestion de profil ajoute le signataire du certificat personnel dans le fichier trust.p12.

13. Dans la page Certificat de sécurité (partie 2), vérifiez les informations relatives au certificat, puis cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Attribution des valeurs de port.

Si vous créez les certificats, vous pouvez utiliser les valeurs par défaut ou les modifier pour les créer. Le certificat personnel par défaut est valide un an par défaut et est signé par le certificat signataire racine. Le certificat signataire racine est un certificat autosigné valide pour 15 ans par défaut. Le mot de passe du fichier de clés par défaut du certificat signataire racine est WebAS. Modifiez le mot de passe. Le mot de passe ne peut pas contenir de caractères sur deux octets car certains types de fichier de clés et notamment PKCS12 ne prennent pas en charge ces caractères. Les types de fichier de clés pris en charge dépendent des fournisseurs du fichier java.security.

Lorsque vous créez ou importez l'un des deux certificats ou les deux, les fichiers de clés créés sont :

- key.p12 : Contient le certificat personnel par défaut.
- trust.p12 : Contient le certificat de signataire du certificat racine par défaut.
- root-key.p12 : Contient le certificat signataire racine.
- default-signers.p12 : Contient les certificats de signataire ajoutés à tout nouveau fichier de clés que vous avez créé une fois que le serveur a été installé et exécuté. Par défaut, le certificat de signataire racine par défaut et un certificat de signataire DataPower se trouvent dans ce fichier de clés.
- deleted.p12 : Contient les certificats supprimés à l'aide de la tâche deleteKeyStore pour que vous puissiez les restaurer si nécessaire.
- ltpa.jceks : Contient les clés LTPA (Lightweight Third-Party Authentication) par défaut utilisées par les serveurs de votre environnement pour communiquer entre eux.

Ces fichiers possèdent tous le même mot de passe lorsque vous créez ou importez les certificats ; il s'agit du mot de passe par défaut ou d'un mot de passe que vous spécifiez.

Un certificat importé est ajouté au fichier key.p12 ou root-key.p12.

Si vous importez des certificats et que ces derniers ne contiennent pas les informations que vous souhaitez, cliquez sur **Précédent** pour importer un autre certificat.

14. Sur la page Configuration de la base de données, sélectionnez un produit de base de données et l'emplacement des pilotes JDBC.
15. Dans la page Récapitulatif du profil, sélectionnez **Créer** pour créer le profil ou **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

La fenêtre Profile Configuration Progress (Progression de la configuration du profil) indique l'état d'avancement de l'opération.

Une fois la création de profil terminée, la page Profil complet vous présente le message **L'outil de gestion de profil a créé le profil**.

**Avertissement :** Si des erreurs sont détectées, durant la création de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message indiquant que l'opération est réussie :

- **L'outil de gestion de profil a créé le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que la création est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas créer le profil**, qui indique que la création du profil a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents. Pour afficher la Console Premiers pas, assurez-vous que la case **Lancer la console Premiers pas** est cochée, puis cliquez sur **Terminer**. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour accéder à la documentation du produit.

16. Dans la page indiquant que l'opération est terminée, vérifiez que l'option **Lancer la console Premiers pas** est sélectionnée et cliquez sur **Terminer** pour sortir. En outre, fermez la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour accéder à la documentation produit.
17. Configurez manuellement le serveur SMTP pour activer les notifications par courrier électronique. Reportez-vous à «Configuration du serveur SMTP», à la page 979.

Vous avez créé votre profil personnalisé.

Le noeud appartenant au profil est vide jusqu'à ce que vous fédériez le noeud dans un gestionnaire de déploiement et que vous utilisiez la console d'administration pour le personnaliser.

Dans un environnement de déploiement réseau, vous devez créer et configurer des bases de données, créer d'autres profils personnalisés et les fédérer dans le gestionnaire de déploiement, créer des serveurs, créer des clusters si vous souhaitez bénéficier de capacités de gestion de la charge de travail et exécuter d'autres tâches spécifiques à votre environnement d'installation planifié. Votre environnement planifié détermine les tâches à effectuer et dans quel ordre.

*Fédération de noeuds personnalisés dans un gestionnaire de déploiement :*

Vous pouvez utiliser la commande **addNode** pour fédérer un noeud personnalisé dans une cellule de gestionnaire de déploiement. Les instructions suivantes vous guident pas à pas au cours du processus de fédération et de déploiement des noeuds personnalisés.

Avant d'appliquer cette procédure, vérifiez que les tâches prérequis suivantes ont été exécutées :

- Vous avez installé IBM Business Process Manager et créé un gestionnaire de déploiement IBM Business Process Manager ou WebSphere ESB ainsi qu'un profil personnalisé. Cette procédure suppose que vous *n'avez pas* fédéré le profil personnalisé au cours de sa création ou de son extension, que ce soit avec l'outil de gestion de profil ou à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.

- Assurez-vous que le gestionnaire de déploiement est en cours de fonctionnement. Si ce n'est pas le cas, démarrez-le en sélectionnant **Démarrer le gestionnaire de déploiement** à partir de la console Premiers pas appropriée ou en entrant la commande ci-dessous ,où *racine\_profil* représente l'emplacement d'installation du profil de gestionnaire de déploiement :
  - `Linux` `UNIX` *racine\_profil/bin/startManager.sh*
  - `Windows` *racine\_profil\bin\startManager.bat*
- Le gestionnaire de déploiement peut être étendu dans un gestionnaire de déploiement IBM Business Process Manager ou WebSphere ESB. Des profils IBM Business Process Manager ne peuvent pas utiliser un gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus, en revanche des profils WebSphere Enterprise Service Bus peuvent utiliser un gestionnaire de déploiement IBM Business Process Manager.
- Le niveau de version du gestionnaire de déploiement est identique ou supérieur à celui du profil personnalisé que vous avez créé ou étendu.
- Le gestionnaire de déploiement possède un port d'administration JMX activé. Le protocole par défaut est le protocole SOAP.
- Vous n'envisagez pas d'utiliser ce noeud personnalisé comme cible de migration.

Fédérez un noeud personnalisé afin qu'il puisse être géré par un gestionnaire de déploiement. Utilisez la commande **addNode** pour fédérer un profil personnalisé vers une cellule de gestionnaire de déploiement.

1. Allez dans le répertoire bin du profil personnalisé que vous souhaitez fédérer. Ouvrez une fenêtre de commande et accédez à l'un des répertoires suivants (en ligne de commande), en fonction de la plateforme (où *racine\_profil* représente l'emplacement d'installation sur le profil personnalisé) :

- `Linux` `UNIX` *racine\_profil/bin*
- `Windows` *racine\_profil\bin*

2. Emettez la commande **addNode**.

Entrez l'une des commandes suivantes à partir d'une ligne de commande si la sécurité n'est pas activée :

- `Linux` `UNIX` *./addNode.sh hôte\_gestionnaire\_déploiement port\_SOAP\_gestionnaire\_déploiement*
- `Windows` *addNode.bat hôte\_gestionnaire\_déploiement port\_SOAP\_gestionnaire\_déploiement*

Entrez l'une des commandes suivantes à partir d'une ligne de commande si la sécurité est activée :

- `Linux` `UNIX` *./addNode.sh hôte\_gestionnaire\_déploiement port\_SOAP\_gestionnaire\_déploiement -username IDutilisateur\_pour\_authentification -password motdepasse\_pour\_authentification*
- `Windows` *addNode.bat hôte\_gestionnaire\_déploiement port\_SOAP\_gestionnaire\_déploiement -username IDutilisateur\_pour\_authentification -password motdepasse\_pour\_authentification*

Une fenêtre de résultats s'ouvre. Si vous voyez un message semblable au suivant, il signifie que votre profil personnalisé a bien été fédéré :

```
ADMU0003I: Le noeud DMNDID2Node03 a été fédéré avec succès.
```

Le profil personnalisé est fédéré dans le gestionnaire de déploiement. Pour plus d'informations sur la commande **addNode** et ses paramètres, voir Using wsadmin scripting to run the addNode command dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment.

Après avoir fédéré le profil personnalisé, ouvrez la console d'administration du gestionnaire de déploiement pour personnaliser le noeud vide ou pour créer un nouveau serveur.

## Suppression de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** :

Vous pouvez supprimer un profil à partir de la ligne de commande, à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.

Pour plus d'informations sur l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, voir Utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.

1. Ouvrez une invite de commande et exécutez l'une des commandes suivantes selon votre système d'exploitation :

- **Linux** **UNIX** `manageprofiles.sh -delete -profileName nom_profil`
- **Windows** `manageprofiles.bat -delete -profileName nom_profil`

La variable *nom\_profil* représente le nom du profil à supprimer.

2. Vérifiez que la suppression de profil a abouti en examinant le fichier journal suivant :

- **Linux** **UNIX** `racine_installation/logs/manageprofiles/nom_profil_delete.log`
- **Windows** `racine_installation\logs\manageprofiles\nom_profil_delete.log`

Si vous prévoyez de recréer un profil qui a été supprimé en réutilisant et le nom de ce profil et les noms des bases de données qui lui étaient associées, vous devrez commencer par supprimer manuellement les noms de ces bases de données associées avant de tenter la recréation du nom du profil et des noms des bases de données.

## Configuration de l'environnement à l'aide de **manageprofiles** et de **wsadmin**

Les configurations que vous définissez à l'aide de l'outil de gestion de profil et de l'assistant d'environnement de déploiement peuvent également être créées avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et la commande **wsadmin**.

### Concepts associés :

«Création de profils autonomes après une installation personnalisée», à la page 223

Après avoir exécuté une installation personnalisée, vous pouvez utiliser l'outil de gestion de profils ou l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil de serveur autonome.

## Création de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** :

Vous pouvez créer un profil à partir de la ligne de commande, à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et d'un fichier de propriétés.

Pour plus d'informations sur l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, voir Utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**. Les exemple de fichiers de réponse pour l'utilitaire en ligne de commande **manageprofiles** sont situés dans le répertoire *racine\_installation*/BPM/samples/manageprofiles.

Avant d'exécuter l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, assurez-vous d'avoir effectué les opérations suivantes :

- Vous avez pris connaissance des conditions requises pour créer ou étendre un profil dans Conditions de création et d'extension de profils.
- Vous avez consulté les exemples de commandes de création de profil dans Exemples **manageprofile**.
- Vous avez vérifié que l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** n'est pas déjà exécuté sur le profil. Si un message d'erreur s'affiche, déterminez si une autre opération de création ou d'extension de profil est en cours. Si c'est le cas, vous devez attendre qu'elle se termine.

**Rôle de sécurité nécessaire pour cette tâche** : voir Octroi de droits d'accès en écriture sur des fichiers et répertoires à un utilisateur non root pour la création de profils.

Pour créer un profil à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, procédez comme suit.

1. Déterminez le type de profil à créer, ce qui permettra ensuite de déterminer le modèle à utiliser pour le nouveau profil (à l'aide de l'option **-templatePath**).

Les modèles de chaque profil se trouvent dans le répertoire *install\_root/profileTemplates/BPM for BPM templates* et sous *install\_root/profileTemplates* pour les autres produits. Les modèles suivants sont disponibles :

- **default.procctr** : pour un profil autonome IBM Business Process Manager Process Center, qui définit un serveur autonome disposant des fonctionnalités spécifiques d'IBM BPM Standard ou Express.
- **default.procctr.adv** : pour un profil autonome IBM Business Process Manager Process Center, qui définit un serveur autonome disposant des fonctionnalités spécifiques d'IBM BPM Advanced.
- **dmgr.procctr** : pour un profil de gestionnaire de déploiement IBM Business Process Manager Process Center, qui définit un gestionnaire de déploiement pour IBM BPM Standard. Un gestionnaire de déploiement fournit une même interface d'administration pour un groupe logique de serveurs d'applications, sur un ou plusieurs postes de travail.
- **dmgr.procctr.adv** : pour un profil de gestionnaire de déploiement IBM Business Process Manager Process Center, qui définit un gestionnaire de déploiement pour IBM BPM Advanced. Un gestionnaire de déploiement fournit une même interface d'administration pour un groupe logique de serveurs d'applications, sur un ou plusieurs postes de travail.
- **managed.procctr** : pour un profil personnalisé IBM Business Process Manager Process Center pour IBM BPM Standard, qui définit un noeud géré, lorsqu'il est fédéré à un gestionnaire de déploiement. Si vous avez décidé que votre solution a besoin d'un environnement de déploiement, votre environnement d'exécution nécessite utiliser un ou plusieurs noeuds gérés.

Un profil personnalisé contient un noeud vide que vous devez fédérer en cellule de gestionnaire de déploiement pour le rendre opérationnel. Fédérer le profil personnalisé le transforme en noeud géré. Ne fédérez un noeud que si le gestionnaire de déploiement se trouve à un niveau d'édition identique ou supérieur à celui du profil personnalisé que vous créez.

- **managed.procctr.adv** : pour un profil personnalisé IBM Business Process Manager Process Center pour IBM BPM Advanced, qui définit un noeud géré, lorsqu'il est fédéré à un gestionnaire de déploiement. Si vous avez décidé que votre solution a besoin d'un environnement de déploiement, votre environnement d'exécution nécessite utiliser un ou plusieurs noeuds gérés.

Un profil personnalisé contient un noeud vide que vous devez fédérer en cellule de gestionnaire de déploiement pour le rendre opérationnel. Fédérer le profil personnalisé le transforme en noeud géré. Ne fédérez un noeud que si le gestionnaire de déploiement se trouve à un niveau d'édition identique ou supérieur à celui du profil personnalisé que vous créez.

- **default.procsvr** : pour un profil autonome Process Server, qui définit un serveur autonome disposant des fonctionnalités spécifiques d'IBM BPM Standard ou Express.
- **default.procsvr.adv** : pour un profil autonome Process Server, qui définit un serveur autonome disposant des fonctionnalités spécifiques d'IBM BPM Advanced.
- **dmgr.procsvr** : pour un profil de gestionnaire de déploiement IBM Business Process Manager Process Server, qui définit un gestionnaire de déploiement pour IBM BPM Standard. Un gestionnaire de déploiement fournit une même interface d'administration pour un groupe logique de serveurs d'applications, sur un ou plusieurs postes de travail.
- **dmgr.procsvr.adv** : pour un profil de gestionnaire de déploiement IBM Business Process Manager Process Server, qui définit un gestionnaire de déploiement pour IBM BPM Advanced. Un gestionnaire de déploiement fournit une même interface d'administration pour un groupe logique de serveurs d'applications, sur un ou plusieurs postes de travail.
- **managed.procsvr** : pour un profil personnalisé IBM Business Process Manager Process Server pour IBM BPM Standard, qui définit un noeud géré, lorsqu'il est fédéré à un gestionnaire de déploiement.

Si vous pensez que votre solution a besoin d'un environnement de déploiement, votre environnement d'exécution doit utiliser un ou plusieurs noeuds gérés. Un profil personnalisé contient un noeud vide que vous devez fédérer en cellule de gestionnaire de déploiement pour le rendre opérationnel. Fédérer le profil personnalisé le transforme en noeud géré. Ne fédérez un noeud que si le gestionnaire de déploiement se trouve à un niveau d'édition identique ou supérieur à celui du profil personnalisé que vous créez ou augmentez.



- `managed.procsvr.adv` : pour un profil personnalisé IBM Business Process Manager Process Server pour IBM BPM Advanced, qui définit un noeud géré, lorsqu'il est fédéré à un gestionnaire de déploiement.

Si vous pensez que votre solution a besoin d'un environnement de déploiement, votre environnement d'exécution doit utiliser un ou plusieurs noeuds gérés. Un profil personnalisé contient un noeud vide que vous devez fédérer en cellule de gestionnaire de déploiement pour le rendre opérationnel. Fédérer le profil personnalisé le transforme en noeud géré. Ne fédérez un noeud que si le gestionnaire de déploiement se trouve à un niveau d'édition identique ou supérieur à celui du profil personnalisé que vous créez. Par ailleurs, les profils IBM® Business Process Manager Advanced: Process Server ne peuvent pas utiliser de gestionnaire de déploiement WebSphere® Enterprise Service Bus, mais les profils WebSphere Enterprise Service Bus peuvent utiliser un gestionnaire de déploiement IBM Business Process Manager Advanced: Process Server.

- `default.esbserver` : pour un profil de serveur autonome WebSphere Enterprise Service Bus, qui définit un serveur autonome.
  - `dmgr.esbserver` : pour un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus, qui définit un gestionnaire de déploiement.
  - `managed.esbserver` : pour un profil personnalisé WebSphere Enterprise Service Bus qui, lorsqu'il est fédéré dans un gestionnaire de déploiement, définit un noeud géré.
2. Déterminez les paramètres requis par votre type de profil en consultant les exemples de commandes de création de profil dans Exemples `manageprofile`.
  3. Déterminez les valeurs à fournir au profil en consultant les valeurs par défaut dans la rubrique Paramètres `manageprofiles` pour déterminer si elles sont adaptées à votre profil.

**Remarque :** Si vous créez des profils dans IBM Business Process Manager à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles` sans spécifier le paramètre `samplesPassword`, le message `INSTCONFPARTIALSUCCESS` est renvoyé. Cela se produit lorsque les critères suivants sont remplis :

- Vous avez installé les exemples lors de l'installation d'IBM Business Process Manager ou WebSphere Application Server.
  - Vous employez l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles` pour créer les profils.
  - Le paramètre `samplesPassword` n'est pas spécifié dans l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles`.
4. Créez un fichier de réponses.  
Des exemples de fichiers de réponses sont disponibles dans le répertoire `install_root/BPM/samples/manageprofiles/`. Choisissez un fichier de réponses approprié en fonction du profil que vous souhaitez créer (autonome ou en réseau, Process Center ou Serveur de processus) et personnalisez le fichier pour l'environnement.

**Important :** Veillez à ne pas laisser pas d'espaces vides après les valeurs ; par exemple `'personalCertValidityPeriod=1 '` ou `'winserviceCheck=false '`. La présence d'espaces entraînerait l'échec de la création de profil.

Voir Création d'un fichier de réponses en utilisant les exemples IBM Business Process Manager.

5. Exécutez la commande `manageprofiles` depuis la ligne de commande en utilisant le paramètre `-response` et le nom du fichier de réponses créé.
  - `Linux` `UNIX` `manageprofiles.sh -response myResponseFile`
  - `Windows` `manageprofiles.bat -response myResponseFile`

L'état de la commande s'affiche pendant l'exécution. Attendez la fin du traitement. Une vérification de syntaxe normale est appliquée au fichier de réponses lorsque le fichier est analysé comme tous les autres fichiers de réponses. Les valeurs dans le fichier de réponses sont traitées comme paramètres de ligne de commande.

6. Configurez manuellement le serveur SMTP pour activer les notifications par courrier électronique. Voir Configuration du serveur SMTP.

Si la création du profil est correctement effectuée, le message suivant s'affiche : INSTCONFSUCCESS: Profile creation succeeded. Vous pouvez alors cliquer sur le fichier journal suivant : Linux

UNIX Windows

- Linux UNIX `racine_installation/logs/manageprofiles/nom_profil_create.log`
- Windows `racine_installation\logs\manageprofiles\nom_profil_create.log`

Exécutez l'outil IVT (Installation Verification Test) pour vérifier que la création du profil a abouti. Pour ce faire, entrez la commande suivante :

- Linux UNIX `racine_profil/bin/wbi_ivt.sh`
- Windows `racine_profil\bin\wbi_ivt.bat`

### Concepts associés :

«Pilotes JDBC et emplacements», à la page 69

Les tableaux suivants dressent la liste des pilotes JDBC pris en charge. Le premier tableau indique le nom et l'emplacement de chaque pilote JDBC fourni avec le produit. Le premier tableau indique le nom et l'emplacement de chacun des pilotes JDBC pris en charge par le produit, mais non fournis avec celui-ci.

*Création d'un fichier de réponses à partir d'exemples IBM Business Process Manager :*

IBM Business Process Manager est livré avec un ensemble d'exemples de fichiers de réponses que vous pouvez utiliser pour créer un fichier de réponses contenant tous les détails sur le mode de configuration désiré de votre système.

Installez et configurez WebSphere Application Server qui est utilisé comme base pour votre configuration IBM Business Process Manager.

Le fichier de réponses que vous créez est basé sur l'un des huit exemples de fichiers de réponses :

- PCStd\_StandAlone\_MSSQLSERVER\_Win.response  
Vous pouvez créer un fichier de réponses à utiliser lors de la configuration de IBM Business Process Manager Standard Process Center dans une configuration autonome avec une base de données SQL Server.
- PSStd\_StandAlone\_DB2\_UNIVERSAL\_Win.response  
Vous pouvez créer un fichier de réponses à utiliser lors de la configuration de IBM Business Process Manager Standard Process Server dans une configuration autonome avec une base de données DB2.
- PCAdv\_StandAlone\_MSSQLSERVER\_MICROSOFT\_Win.response  
Vous pouvez créer un fichier de réponses à utiliser lors de la configuration de IBM Business Process Manager Standard Process Center dans une configuration autonome avec une base de données SQL Server.
- PSAdv\_StandAlone\_DB2\_UNIVERSAL\_Win.response  
Vous pouvez créer un fichier de réponses à utiliser lors de la configuration de IBM Business Process Manager Standard Process Server dans une configuration autonome avec une base de données DB2.
- PCAdv\_Dmgr\_ORACLE\_Unix.response  
Vous pouvez créer un fichier de réponses à utiliser lors de la configuration de IBM Business Process Manager Standard Process Center dans une configuration de gestionnaire de déploiement avec une base de données Oracle.
- PSAdv\_Dmgr\_DB2\_DATASERVER\_Unix.response  
Vous pouvez créer un fichier de réponses à utiliser lors de la configuration de IBM Business Process Manager Standard Process Server dans une configuration de gestionnaire de déploiement avec une base de données DB2.
- PCAdv\_Custom\_ORACLE\_Unix.response

Vous pouvez créer un fichier de réponses à utiliser lors de la configuration de IBM Business Process Manager Standard Process Center dans une configuration autonome avec une base de données Oracle Server.

- PSAdv\_Custom\_DB2\_DATASERVER\_Unix.response

Vous pouvez créer un fichier de réponses à utiliser lors de la configuration de IBM Business Process Manager Standard Process Server dans une configuration autonome avec une base de données DB2.

1. Dans le répertoire *Install\_root*\BPM\samples\manageprofiles, recherchez et copiez l'exemple de fichier de réponses vers votre répertoire de travail. Choisissez un fichier de réponses approprié en fonction du profil que vous souhaitez créer (autonome ou en réseau, Process Center ou Process Server).
2. **UNIX** **Linux** Utilisez la commande **chmod** pour affecter les droits adéquats à l'exemplaire du fichier de réponses. Exemple :  
`chmod 644 myResponseFile`
3. Modifiez les paramètres dans le fichier de réponses en fonction de votre configuration. Assurez-vous que la propriété de chemin **templatePath** correspond à votre répertoire d'installation.

**Important :** Veillez à ce qu'il n'y ait pas d'espaces après les valeurs : par exemple **personalCertValidityPeriod=1** ' ou **winserviceCheck=false** '. En effet, s'il y a des espaces, la création de profil échouera.

4. Sauvegardez le fichier de réponses modifié.
5. **z/OS uniquement** : augmentez le délai OMVS pour permettre au script de configuration du produit de s'exécuter jusqu'à son terme. Dans une console MVS, entrez la commande suivante : **SETOMVS MAXCPUTIME=86400**.
6. **z/OS uniquement** : accédez à l'interpréteur de commandes z/OS UNIX System Services, puis passez à l'ID utilisateur de l'administrateur. Par exemple : **su wsadmin**.
7. Exécutez la commande **manageprofiles** depuis la ligne de commande en utilisant le paramètre **-response** et le nom du fichier de réponses créé.

- **Linux** **UNIX** `manageprofiles.sh -response myResponseFile`

- **Windows** `manageprofiles.bat -response myResponseFile`

L'état de la commande s'affiche pendant l'exécution. Attendez la fin du traitement. Une vérification de syntaxe normale est appliquée au fichier de réponses lorsque le fichier est analysé comme tous les autres fichiers de réponses. Les valeurs dans le fichier de réponses sont traitées comme paramètres de ligne de commande.

8. Démarrez le serveur.

L'exemple suivant montre un fichier de réponses pour créer un profil Process Center autonome sous Windows.

```

#*****
Crée un profil Process Center autonome sur une plateforme Windows.
Appel de manageprofiles -response PCStd_StandAlone__DB2_UNIVERSAL_Win.response
#*****
création
templatePath=C:/Program Files/IBM/WebSphere/AppServer/profileTemplates/BPM/default.procctr
profileName=ProcCtr01
cellName=SampleCell
nodeName=SampleNode01
serverName=server1
hostName=SampleHost.com
winserviceCheck=false
enableAdminSecurity=true
adminUserName=tw_admin
adminPassword=tw_admin
applyPerfTuningSetting=standard
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2

```

```

dbType=DB2_UNIVERSAL
dbUserId=bpmadmin
dbPassword=bpmadmin1
dbHostName=DB_hostname
dbServerPort=50000
dbCreateNew=true
dbDelayConfig=false
procSvrDbName=PCBPMDDB
dbProcSvrUserId=procadmin
dbProcSvrPassword=procpwd
perfDWDbName=PCPERFDB
dbPerfDWUserId=perfadmin
dbPerfDWPassword=perfpwd
samplesPassword=smppwd

```

L'exemple suivant montre un fichier de réponses pour créer un profil Process Server autonome sous Windows.

```

#*****
Crée un profil Process Server autonome sur une plateforme Windows.
Appel manageprofiles -response PSStd_StandAlone_DB2_UNIVERSAL_Win.response
#*****

création
templatePath=C:/Program Files/IBM/WebSphere/AppServer/profileTemplates/BPM/default.procsvr
profileName=ProcSrv01
cellName=SampleCell
nodeName=SampleNode01
serverName=server1
hostName=SampleHost.com
environmentName=SampleEnv
winserviceCheck=false
enableAdminSecurity=true
adminUserName=tw_admin
adminPassword=tw_admin
processCenterURL=http://processcenter_hostname:9080
processCenterUserId=tw_admin
processCenterPassword=tw_admin
applyPerfTuningSetting=standard
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbType=DB2_UNIVERSAL
dbUserId=bpmadmin
dbPassword=bpmadmin1
dbHostName=DB_hostname
dbServerPort=50000
dbCreateNew=true
dbDelayConfig=false
procSvrDbName=PSBPMDDB
perfDWDbName=PSPERFDB
samplesPassword=smppwd

```

### Création de profils autonomes à l'aide de la commande manageprofiles après une installation personnalisée :

Après avoir exécuté une installation personnalisée , vous pouvez créer des profils de serveur autonomes en utilisant l'outil de gestion de profils ou l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles.

Les informations de cette section expliquent comment utiliser l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles pour créer des profils autonomes. Elles supposent que vous avez exécuté le programme d'installation et que vous avez effectué une installation personnalisée.

Vous pouvez également utiliser l'outil de gestion de profil pour créer des profils autonomes après avoir exécuté une installation personnalisée

Création de profils autonomes Process Center à l'aide de `manageprofiles` :

Employez l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles` afin de créer des profils autonomes Process Center pour IBM Business Process Manager Advanced.

Avant d'exécuter l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles`, assurez-vous d'avoir effectué les opérations suivantes :

- Vous avez pris connaissance des conditions requises pour la création ou l'extension d'un profil
- Vous avez consulté les exemples de commandes de création de profil
- Vous avez vérifié que l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles` n'est pas déjà exécuté sur le profil. Si un message d'erreur s'affiche, déterminez si une autre opération de création ou d'extension de profil est en cours. Si c'est le cas, vous devez attendre qu'elle se termine.

Cette tâche décrit comment employer l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles` afin de créer des profils Process Center pour IBM Business Process Manager Advanced.

Pour créer un profil à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles`, procédez comme suit.

1. Déterminez le type de profil à créer, ce qui permettra ensuite de déterminer le modèle à utiliser pour le nouveau profil (à l'aide de l'option `-templatePath`).

Les modèles de chaque profil se trouvent dans le répertoire `install_root/profileTemplates/BPM` des modèles BPM templates et sous `install_root/profileTemplates` pour les autres produits.

Les modèles suivants sont disponibles :

- `default.procctr` : pour les profils autonomes Serveur de processus qui définissent des serveurs autonomes avec des fonctions et une fonctionnalité spécifiques des configurations IBM BPM Standard et Express.
  - `default.procctr.adv` : pour des profils autonomes de Process Center qui définissent des serveurs autonomes disposant de fonctionnalités spécifiques d'une configuration IBM BPM Advanced.
2. Déterminez les paramètres requis par votre type de profil en consultant les exemples de commandes de création de profil dans Exemples `manageprofile`.
  3. Déterminez les valeurs à fournir au profil en consultant les valeurs par défaut dans la rubrique Paramètres `manageprofiles` pour déterminer si elles sont adaptées à votre profil.
  4. Créez un fichier de réponses.

Des exemples de fichiers de réponses sont disponibles dans le répertoire `install_root/BPM/samples/manageprofiles/`. Choisissez un fichier de réponses approprié en fonction du profil que vous souhaitez créer (autonome ou en réseau, Process Center ou Serveur de processus) et personnaliser le fichier pour l'environnement.

**Important :** Veillez à ce qu'il n'y ait pas d'espaces après les valeurs : par exemple `'personalCertValidityPeriod=1 '` ou `'winserviceCheck=false '`. En effet, s'il y a des espaces, la création de profil échouera.

Voir Création d'un fichier de réponses en utilisant les exemples IBM Business Process Manager.

5. Exécutez la commande `manageprofiles` depuis la ligne de commande en utilisant le paramètre `-response` et le nom du fichier de réponses créé.

- `Linux` `UNIX` `manageprofiles.sh -response myResponseFile`
- `Windows` `manageprofiles.bat -response myResponseFile`

L'état de la commande s'affiche pendant l'exécution. Attendez la fin du traitement. Une vérification de syntaxe normale est appliquée au fichier de réponses lorsque le fichier est analysé comme tous les autres fichiers de réponses. Les valeurs dans le fichier de réponses sont traitées comme paramètres de ligne de commande.

6. Configurez manuellement le serveur SMTP pour activer les notifications par courrier électronique. Voir Configuration du serveur SMTP.

## Concepts associés :

«Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 216

Avant de créer ou d'étendre un profil, assurez-vous que les conditions requises sont réunies.

«Exemples de **manageprofiles**», à la page 758

Les exemples de cette section décrivent comment créer des profils autonomes, des profils de gestionnaire de déploiement et des profils personnalisés (noeud géré) avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.

*Fichier de réponses de Standard Process Center :*

Utilisez l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et le fichier de réponses pour créer un profil autonome.

*Fichier de réponses pour la création d'un profil autonome Standard Process Center pour DB2 :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil autonome pour une base de données DB2.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create
```

```

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None

```

```

#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#

```



```

Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false

```

```

true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify

```

```

false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components.
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####

```

```

dbCreateNew=true

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbHostName
#
Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbServerPort
#
Description:
The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port
number.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number

#####

```

```

Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#

```

```

Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

```

```

#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: cdbSchemaName
#
Description:
The schema name for the Common database. If no value is specified, the
following default database schema names are used:
DB2 database
The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
Oracle and Microsoft SQL Server.

```



```

#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a

```

```

preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: samplesPassword
#
Description:
Creates a password to be used for samples. The password is used to
restrict access to Web application samples installed during the
installation of the application server.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
samplesPassword=samplesPassword

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil autonome Standard Process Center pour DB2 for z/OS :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil autonome pour une base de données DB2 for z/OS.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied

```

```

and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Std profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a

```

```

unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.

```

```

procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an

```

```

automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#

```

```

Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

```



```

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components.
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false

```

```

true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=true

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbStorageGroup
#
Description:
The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation
#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:

```

```

Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: samplesPassword
#
Description:
Creates a password to be used for samples. The password is used to
restrict access to Web application samples installed during the
installation of the application server.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
samplesPassword=samplesPassword

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil autonome Standard Process Center pour Oracle :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil autonome pour une base de données Oracle.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
This response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Std profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_Oracle.response

```

```

#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####

```

```

profileName=ProcCtr01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#

```

```

Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name

```



```

#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:

```

```

Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components.
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

```

```

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####

```

```

Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
only valid if you are using Oracle databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
orcl
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:

```

```

The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=orc1
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#

```

```

Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
parameter is required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####

```

```
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
```

```
#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
```

```
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
```

```
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
```



```

Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: samplesPassword
#
Description:
Creates a password to be used for samples. The password is used to
restrict access to Web application samples installed during the
installation of the application server.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
samplesPassword=samplesPassword

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil autonome Standard Process Center pour SQL :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil autonome pour une base de données SQL.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#

```

```

Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a

```

```

unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (Dmgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.

```

```

Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the

```

```

root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port

```

```

settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:

```

```

localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID

```

```

#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components.
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```



```

None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB

```

dbUserId=db\_userid  
dbPassword=db\_pswd

```

Parameter: procSvrDbName

Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDName must be different.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: dbProcSvrUserId

Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: dbProcSvrPassword

Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
```

```

Parameter: perfDWDName

Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDName and -procSvrDbName must be different.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Parameter: dbPerfDWUserId

Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Parameter: dbPerfDWPassword

Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
```

```

#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)

```

```

profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a

```

```

stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: samplesPassword
#
Description:
Creates a password to be used for samples. The password is used to
restrict access to Web application samples installed during the
installation of the application server.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
samplesPassword=samplesPassword

```

*Fichier de réponses d'Advanced Process Center :*

Utilisez l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et le fichier de réponses pour créer un profil autonome.

Fichier de réponses pour la création d'un profil autonome Advanced Process Center pour DB2 :

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil autonome pour une base de données DB2.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Adv profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
```

```

Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (Dmgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is

```

```

the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the

```



```

server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the

```

```

-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled

```

```

The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components.
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
dbCreateNew=true

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:

```

```

DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbHostName
#
Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbServerPort
#
Description:
The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port
number.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

```

```

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
Parameter: cdbSchemaName
#
Description:
The schema name for the Common database. If no value is specified, the
following default database schema names are used:
DB2 database
The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
Oracle and Microsoft SQL Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:

```



```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: dbAppMeUserId
#
Description:
User name for application messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbAppMeUserId=app_me_userID
#dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
Parameter: dbCeiMeUserId
#
Description:
User name for CEI messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeiMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.

```

```

#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd
#####
Parameter: dbSysMeUserId
#
Description:
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMePassword
#
Description:
The default password for the SCA system bus messaging engine is
dbPassword.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values

```

```

are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: samplesPassword
#
Description:
Creates a password to be used for samples. The password is used to
restrict access to Web application samples installed during the
installation of the application server.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
samplesPassword=samplesPassword

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid

```

```

for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root
#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false
#####
Parameter: configureBPC
#
Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database
Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.

```

```

See -bpmdbDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure
Business Process Choreographer.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#####
configureBPC=true

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil autonome Advanced Process Center pour DB2 for z/OS :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil autonome pour une base de données DB2 for z/OS.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Adv profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#

```

```

Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv
#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01
#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

```

```

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:

```

```

true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```



```

#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#

```

```

Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components.
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType

```

```

#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=true

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword

```

```

#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbStorageGroup
#
Description:
The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation
#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM

```

```

Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: samplesPassword
#
Description:
Creates a password to be used for samples. The password is used to
restrict access to Web application samples installed during the
installation of the application server.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
samplesPassword=samplesPassword

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work

```

```

with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFoMSServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root
#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil autonome Advanced Process Center pour Oracle :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil autonome pour une base de données Oracle.



**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Adv profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####
#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv
```

```

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the

```

```

user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled

```

```

Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components.
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:

```

```

The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
only valid if you are using Oracle databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false
#####
Parameter: dbName
#
Description:

```



```

The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
orcl
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
parameter is required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid

```

dbCommonPassword=common\_db\_pswd

#####

# Parameter: dbAppMeUserId

#

# Description:

# The default user name is the first three characters of the Oracle database service name. For example: If the database service name is ORCL, dbAppMeUserId is ORCSA00. If you enter a user-specified a user name and password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType, this parameter is required.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#

# Parameter: dbAppMePassword

#

# Description:

# The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter. If you enter a user-specified a user name and password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType, this parameter is required.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#

#####  
dbAppMeUserId=app\_me\_userID

dbAppMePassword=app\_me\_pwd

#####

# Parameter: dbCeiMeUserId

#

# Description:

# The default user name is the first three characters of the Oracle database service name. For example: If the database service name is ORCL, dbCeiMeUserId is ORCCM00. If you enter a user-specified a user name and password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType, this parameter is required.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#

# Parameter: dbCeiMePassword

#

# Description:

# The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter a user-specified a user name and password during profile creation and if you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#

#####

```

dbCeiMeUserId=cej_me_userID
dbCeiMePassword=cej_me_pwd

#####
Parameter: dbSysMeUserId
#
Description:
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00. If you enter a
user-specified a user name and password during profile creation, this
parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMePassword
#
Description:
The default password for the SCA system bus messaging engine is
dbPassword. If you enter a user-specified a user name and password during
profile creation, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbSysMeUserId=sys_me_userID
dbSysMePassword=sys_me_pwd

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage

```

```

Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: samplesPassword
#
Description:
Creates a password to be used for samples. The password is used to
restrict access to Web application samples installed during the
installation of the application server.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
samplesPassword=samplesPassword

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true

```

```

Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false

#####
Parameter: configureBPC
#
Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database
Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.
See -bpmdbDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure
Business Process Choreographer.
#

```

```

Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
configureBPC=false

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil autonome Advanced Process Center pour SQL :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil autonome pour une base de données SQL.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Adv profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.

```



```

Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv
#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01
#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.

```

```

The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

```

```

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.

```

```

Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux

```

```

service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#

```

```

Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components.
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:

```

```

A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false
#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName

```



```

#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####

Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####

Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: dbAppMeUserId
#
Description:
User name for application messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbAppMeUserId=app_me_userID
#dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
Parameter: dbCeiMeUserId
#
Description:
User name for CEI messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeiMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
Parameter: dbSysMeUserId
#
Description:
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMePassword
#
Description:
The default password for the SCA system bus messaging engine is
dbPassword.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####

```

```

#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####

```

```

Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: samplesPassword
#
Description:
Creates a password to be used for samples. The password is used to
restrict access to Web application samples installed during the
installation of the application server.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
samplesPassword=samplesPassword

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false

#####
Parameter: configureBPC
#
Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database
Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.
See -bpmdbDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure
Business Process Choreographer.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
configureBPC=false

```

*Création de profils autonomes Process Server à l'aide de manageprofiles :*

Employez l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** afin de créer des profils autonomes Process Server pour IBM Business Process Manager Advanced.

Avant d'exécuter l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, assurez-vous d'avoir effectué les opérations suivantes :

- Vous avez pris connaissance des conditions requises pour créer ou étendre un profil, dans la section Conditions préalables pour créer et étendre les profils
- Vous avez consulté les exemples de commandes de création de profil.
- Vous avez vérifié que l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** n'est pas déjà exécuté sur le profil. Si un message d'erreur s'affiche, déterminez si une autre opération de création ou d'extension de profil est en cours. Si c'est le cas, vous devez attendre qu'elle se termine.

Cette tâche décrit comment employer l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** afin de créer des profils Process Server autonomes pour IBM Business Process Manager Advanced.

Pour créer un profil à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, procédez comme suit.

1. Déterminez le type de profil à créer, ce qui permettra ensuite de déterminer le modèle à utiliser pour le nouveau profil (à l'aide de l'option **-templatePath**).

Les modèles de chaque profil se trouvent dans le répertoire `install_root/profileTemplates/BPM` des modèles BPM et sous `install_root/profileTemplates` pour les autres produits.

Les modèles suivants sont disponibles :

- `default.procsvr` : pour les profils autonomes Serveur de processus qui définissent des serveurs autonomes avec des fonctions et une fonctionnalité spécifiques des configuration IBM BPM Standard et Express.
- `default.procsvr.adv` : pour les profils autonomes Serveur de processus qui définissent des serveurs autonomes disposant des fonctionnalités spécifiques d'une configuration IBM BPM Advanced.
- `default.esbserver` : pour les profils de serveur autonome WebSphere Enterprise Service Bus, qui définissent les serveurs autonomes.

2. Déterminez les paramètres requis par votre type de profil en consultant les exemples de commandes de création de profil dans Exemples `manageprofile`.
3. Déterminez les valeurs à fournir au profil en consultant les valeurs par défaut dans la rubrique Paramètres `manageprofiles` pour déterminer si elles sont adaptées à votre profil.
4. Créez un fichier de réponses.

Des exemples de fichiers de réponses sont disponibles dans le répertoire `install_root/BPM/samples/manageprofiles/`. Choisissez un fichier de réponses approprié en fonction du profil que vous souhaitez créer (autonome ou en réseau, Process Center ou Serveur de processus) et personnaliser le fichier pour l'environnement.

**Important :** Veillez à ce qu'il n'y ait pas d'espaces après les valeurs : par exemple `personalCertValidityPeriod=1` ' ou `winserviceCheck=false` '. En effet, s'il y a des espaces, la création de profil échouera.

Voir Création d'un fichier de réponses en utilisant les exemples IBM Business Process Manager.

5. Exécutez la commande **manageprofiles** depuis la ligne de commande en utilisant le paramètre **-response** et le nom du fichier de réponses créé.

- **Linux** **UNIX** `manageprofiles.sh -response myResponseFile`
- **Windows** `manageprofiles.bat -response myResponseFile`

L'état de la commande s'affiche pendant l'exécution. Attendez la fin du traitement. Une vérification de syntaxe normale est appliquée au fichier de réponses lorsque le fichier est analysé comme tous les autres fichiers de réponses. Les valeurs dans le fichier de réponses sont traitées comme paramètres de ligne de commande.

6. Configurez manuellement le serveur SMTP pour activer les notifications par courrier électronique. Voir Configuration du serveur SMTP.

#### Concepts associés :

«Création de profils autonomes après une installation personnalisée», à la page 223

Après avoir exécuté une installation personnalisée, vous pouvez utiliser l'outil de gestion de profils ou l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil de serveur autonome.

«Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 216  
Avant de créer ou d'étendre un profil, assurez-vous que les conditions requises sont réunies.

«Exemples de **manageprofiles**», à la page 758

Les exemples de cette section décrivent comment créer des profils autonomes, des profils de gestionnaire de déploiement et des profils personnalisés (noeud géré) avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.

*Fichier de réponses de Standard Process Server :*

Utilisez l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et le fichier de réponses pour créer un profil autonome.

*Fichier de réponses pour la création d'un profil autonome Standard Process Server pour DB2 :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil autonome pour une base de données DB2.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
```



```

#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

```

```

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is

```

```

localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:

```

```

manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components.
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
dbCreateNew=true

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:

```

```

The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbHostName
#
Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbServerPort
#
Description:
The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port
number.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false
#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.

```



```

#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: cdbSchemaName
#
Description:
The schema name for the Common database. If no value is specified, the
following default database schema names are used:
DB2 database
The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
Oracle and Microsoft SQL Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:

```

```

The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM

```

```

file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: samplesPassword
#
Description:
Creates a password to be used for samples. The password is used to
restrict access to Web application samples installed during the
installation of the application server.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
samplesPassword=samplesPassword

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil autonome Standard Process Server pour DB2 for z/OS :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil autonome pour une base de données DB2 for z/OS.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Std profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.

```

```

#####
#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#

```

```

Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

```

```

serverName=server1

#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####

```



```

Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,

```

```

omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType

```

```

#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components.
This parameter replaces the -wbiddbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.

```

```

An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=true

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbStorageGroup
#
Description:
The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation
#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:

```

```

Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
isDeveloperServer=false
#####
Parameter: samplesPassword
#
Description:
Creates a password to be used for samples. The password is used to
restrict access to Web application samples installed during the
installation of the application server.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
samplesPassword=samplesPassword

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil autonome Standard Process Server pour Oracle :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil autonome pour une base de données Oracle.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.



```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Std profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:

```

```

Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName

```

```

#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard

```

```

or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

```

```

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components.
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE

```



```

dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
only valid if you are using Oracle databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
orcl
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
parameter is required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify

```

```

Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
isDeveloperServer=false

#####
Parameter: samplesPassword
#
Description:
Creates a password to be used for samples. The password is used to
restrict access to Web application samples installed during the
installation of the application server.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
samplesPassword=samplesPassword

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil autonome Standard Process Server pour SQL :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil autonome pour une base de données SQL.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr
```

```

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:

```



```

Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate

```

```

and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####

```

```

#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that

```

```

you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components.
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database

```

```

related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.

```

```

#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for

```

```

dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for

```



```

all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.

```

```

#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: samplesPassword
#
Description:
Creates a password to be used for samples. The password is used to
restrict access to Web application samples installed during the
installation of the application server.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
samplesPassword=samplesPassword

```

*Fichier de réponses d'Advanced Process Server :*

Utilisez l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et le fichier de réponses pour créer un profil autonome.

*Fichier de réponses pour la création d'un profil autonome Advanced Process Server pour DB2 :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil autonome pour une base de données DB2.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94

```

```

(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Adv profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:

```

```

profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.

```

```

This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period

```

```

#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or

```

```

false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword

```



```

#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components.
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

```

```

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
dbCreateNew=true

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbHostName
#
Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbServerPort
#
Description:
The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port

```

```

number.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.

```

```

#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the

```

```

Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMPassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: cdbSchemaName
#
Description:
The schema name for the Common database. If no value is specified, the
following default database schema names are used:
DB2 database
The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
Oracle and Microsoft SQL Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: dbAppMeUserId
#
Description:
User name for application messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMePassword
#
Description:

```

```

The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbAppMeUserId=app_me_userID
#dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
Parameter: dbCeiMeUserId
#
Description:
User name for CEI messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeiMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
Parameter: dbSysMeUserId
#
Description:
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMePassword
#
Description:
The default password for the SCA system bus messaging engine is
dbPassword.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#####
#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true

```



```

Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: samplesPassword
#
Description:
Creates a password to be used for samples. The password is used to
restrict access to Web application samples installed during the
installation of the application server.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
samplesPassword=samplesPassword

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFoMServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false

```

```

#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false

#####
Parameter: configureBPC
#
Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database
Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.
See -bpmdbDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure
Business Process Choreographer.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#####
configureBPC=true

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil autonome Advanced Process Server pour DB2 for z/OS :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil autonome pour une base de données DB2 for z/OS.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

```

```

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Adv profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the

```

```

file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else

```

```

shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity

```

```

#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.

```

```

During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile

```

```

creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```



```

None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components.
This parameter replaces the -wbiddbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.

```

```

#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=true

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database

```

```

authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

```

```

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbStorageGroup
#
Description:
The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation
#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: samplesPassword
#
Description:
Creates a password to be used for samples. The password is used to
restrict access to Web application samples installed during the
installation of the application server.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#####
samplesPassword=samplesPassword

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true

```

```
Default Values:
false
#####
configureBRM=false
```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil autonome Advanced Process Server pour Oracle :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil autonome pour une base de données Oracle.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Adv profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
```

```

#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:

```



```

if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process

```

```

Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.

```

```

During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName

```

```

#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

```

```

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components.
This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
only valid if you are using Oracle databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
orcl
#

```

```

Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:

```



```

Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####

```

```

Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
parameter is required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: dbAppMeUserId
#
Description:
The default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbAppMeUserId is ORCSA00. If you enter a user-specified a user name and
password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,

```

```

this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbAppMeUserId=app_me_userID
dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
Parameter: dbCeiMeUserId
#
Description:
The default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCeiMeUserId is ORCCM00. If you enter a user-specified a user name and
password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,
this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeiMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCeiMeUserId=cei_me_userID
dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
Parameter: dbSysMeUserId
#
Description:
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00. If you enter a

```

```

user-specified a user name and password during profile creation, this
parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMePassword
#
Description:
The default password for the SCA system bus messaging engine is
dbPassword. If you enter a user-specified a user name and password during
profile creation, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbSysMeUserId=sys_me_userID
dbSysMePassword=sys_me_pwd

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage

```

```

Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: samplesPassword
#
Description:
Creates a password to be used for samples. The password is used to
restrict access to Web application samples installed during the
installation of the application server.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
samplesPassword=samplesPassword

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false

#####
Parameter: configureBPC
#
Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database
Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.
See -bpmdbDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure
Business Process Choreographer.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
configureBPC=false

```

Fichier de réponses pour la création d'un profil autonome Advanced Process Server pour SQL :

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil autonome pour une base de données SQL.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Adv profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
```

```

Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr.adv
#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01
#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (Dmgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is

```



```

the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user

```

```

rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:

```

```

Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components.
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCclasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCclasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
Parameter: dbDelayConfig
#

```

```

Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for

```

```

-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####

```



```

Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmbdDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: dbAppMeUserId
#
Description:
User name for application messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbAppMeUserId=app_me_userID
#dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
Parameter: dbCeiMeUserId
#
Description:
User name for CEI messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeiMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.

```

```

#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd
#####
Parameter: dbSysMeUserId
#
Description:
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMePassword
#
Description:
The default password for the SCA system bus messaging engine is
dbPassword.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd
#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: samplesPassword
#
Description:
Creates a password to be used for samples. The password is used to
restrict access to Web application samples installed during the
installation of the application server.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
samplesPassword=samplesPassword
#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root
#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:

```

```

false
#####
configureBRM=false

#####
Parameter: configureBPC
#
Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database
Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.
See -bpmdbDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure
Business Process Choreographer.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
configureBPC=false

```

## Création de profils de gestionnaire de déploiement et de profils personnalisés à l'aide de la commande **manageprofiles** après une installation personnalisée :

Après avoir exécuté une installation personnalisée , vous pouvez créer des profils de gestionnaire de déploiement et personnalisés (noeud géré) en utilisant l'outil de gestion de profils ou l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.

Les informations de cette section expliquent comment utiliser l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer des profils de gestionnaire de déploiement et personnalisés (noeud géré) pour une configuration de déploiement réseau. Elles supposent que vous avez exécuté le programme d'installation et que vous avez effectué une installation personnalisée.

Pour des informations sur l'utilisation de l'outil de gestion de profils pour créer des profils de gestionnaire de déploiement et personnalisés (noeud géré) après une installation personnalisée, voir *Création de profils personnalisés (noeuds gérés) à l'aide de l'outil de gestion de profil*.

*Création de profils personnalisés et de gestionnaire de déploiement Process Center à l'aide de **manageprofiles** :*

Employez l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** afin de créer des profils personnalisés et de gestionnaire de déploiement Process Center pour une configuration de déploiement réseau.

Avant d'exécuter l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, assurez-vous d'avoir effectué les opérations suivantes :

- Vous avez pris connaissance des conditions requises pour la création ou l'extension d'un profil
- Vous avez consulté les exemples de commandes de création de profil
- Vous avez vérifié que l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** n'est pas déjà exécuté sur le profil. Si un message d'erreur s'affiche, déterminez si une autre opération de création ou d'extension de profil est en cours. Si c'est le cas, vous devez attendre qu'elle se termine.

Cette tâche indique comment employer l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** afin de créer des profils personnalisés et de gestionnaire de déploiement Process Center pour une configuration de déploiement réseau.

Pour créer un profil à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, procédez comme suit.

1. Déterminez le type de profil à créer, ce qui permettra ensuite de déterminer le modèle à utiliser pour le nouveau profil (à l'aide de l'option **-templatePath**).

Les modèles de chaque profil se trouvent dans le répertoire `install_root/profileTemplates/BPM for BPM templates` et sous `install_root/profileTemplates` pour les autres produits.

Les modèles suivants sont disponibles :

- `dmgr.procctr` : pour un profil de gestionnaire de déploiement Process Center, qui définit un gestionnaire de déploiement. Un *gestionnaire de déploiement* fournit une même interface d'administration pour un groupe logique de serveurs d'applications, sur un ou plusieurs postes de travail.
- `managed.procctr` : pour un profil personnalisé Process Center, qui définit un noeud géré s'il est fédéré sur un gestionnaire de déploiement. Si vous avez décidé que votre solution a besoin d'un environnement de déploiement, votre environnement d'exécution nécessite utiliser un ou plusieurs noeuds gérés. Un *profil personnalisé* contient un noeud vide que vous devez fédérer en cellule de gestionnaire de déploiement pour le rendre opérationnel. Fédérer le profil personnalisé le transforme en noeud géré. Ne fédérez un noeud que si le gestionnaire de déploiement se trouve à un niveau d'édition identique ou supérieur à celui du profil personnalisé que vous créez ou augmentez.

2. Déterminez les paramètres requis par votre type de profil en consultant les exemples de commandes de création de profil dans Exemples `manageprofile`.

3. Déterminez les valeurs à fournir au profil en consultant les valeurs par défaut dans la rubrique Paramètres `manageprofiles` pour déterminer si elles sont adaptées à votre profil.

4. Créez un fichier de réponses.

Des exemples de fichiers de réponses sont disponibles dans le répertoire `install_root/BPM/samples/manageprofiles/`. Choisissez un fichier de réponses approprié en fonction du profil que vous souhaitez créer (autonome ou en réseau, Process Center ou Serveur de processus) et personnaliser le fichier pour l'environnement.

**Important :** Veillez à ce qu'il n'y ait pas d'espaces après les valeurs : par exemple `'personalCertValidityPeriod=1 '` ou `'winserviceCheck=false '`. En effet, s'il y a des espaces, la création de profil échouera.

Voir Création d'un fichier de réponses en utilisant les exemples IBM Business Process Manager.

5. Exécutez la commande **manageprofiles** depuis la ligne de commande en utilisant le paramètre **-response** et le nom du fichier de réponses créé.

- `Linux` `UNIX` **manageprofiles.sh -response myResponseFile**

- `Windows` **manageprofiles.bat -response myResponseFile**

L'état de la commande s'affiche pendant l'exécution. Attendez la fin du traitement. Une vérification de syntaxe normale est appliquée au fichier de réponses lorsque le fichier est analysé comme tous les autres fichiers de réponses. Les valeurs dans le fichier de réponses sont traitées comme paramètres de ligne de commande.

6. Configurez manuellement le serveur SMTP pour activer les notifications par courrier électronique.

Voir Configuration du serveur SMTP.

#### Concepts associés :

«Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 216

Avant de créer ou d'étendre un profil, assurez-vous que les conditions requises sont réunies.

«Exemples de **manageprofiles**», à la page 758

Les exemples de cette section décrivent comment créer des profils autonomes, des profils de gestionnaire de déploiement et des profils personnalisés (noeud géré) avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.

*Fichier de réponses de Standard Process Center :*

Utilisez l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et le fichier de réponses pour créer un profil de gestionnaire de déploiement.

*Fichier de réponses pour la création d'un profil de gestionnaire de déploiement Standard Process Center pour DB2 :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil de gestionnaire de déploiement pour une base de données DB2.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
This response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMGr_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
```



```

Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr
#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod

```

```

#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile

```

```

#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:

```

```

localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true

```

```

#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil de gestionnaire de déploiement Standard Process Center pour DB2 for z/OS :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil de gestionnaire de déploiement pour une base de données DB2 for z/OS.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Std profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMgr_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr
```

```

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else

```



```

shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort

```

```

#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:

```

```

Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil de gestionnaire de déploiement Standard Process Center pour Oracle :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil de gestionnaire de déploiement pour une base de données Oracle.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

```

```

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Std profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMgr_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties

```

```

file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword

```

```

along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.

```



```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#

```

```

Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winServiceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winServiceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winServicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winServiceCheck
#
Description:

```

```

The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing

```

```

environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil de gestionnaire de déploiement Standard Process Center pour SQL :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil de gestionnaire de déploiement pour une base de données SQL.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a

```

```

DMgr PC Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMgr_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be

```

```

currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#

```

```

Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false

```



```

true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify

```

```

false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage

```

```

Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Fichier de réponses d'Advanced Process Center :*

Utilisez l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et le fichier de réponses pour créer un profil de gestionnaire de déploiement.

*Fichier de réponses pour la création d'un profil de gestionnaire de déploiement Advanced Process Center pour DB2 :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil de gestionnaire de déploiement pour une base de données DB2.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

```

```

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Adv profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMGr_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:

```

```

WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative

```

```

security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile

```

```

parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to

```

```

set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck

```



```

#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components.
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false

```

```

true
Default Values:
None
#####
dbCreateNew=true

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbHostName
#
Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbServerPort
#
Description:
The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port
number.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2

```

```

dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

```

```
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil de gestionnaire de déploiement Advanced Process Center pour DB2 for z/OS :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil de gestionnaire de déploiement pour une base de données DB2 for z/OS.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
```

```

Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Adv profile that uses DB2z0S.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMgr_DB2z0S.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a

```

```

unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period

```

```

#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or

```



```

false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword

```

```

#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components.
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

```

```

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=true

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB

```

```

#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: dbStorageGroup
#
Description:
The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation
#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM

```

```

Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil de gestionnaire de déploiement Advanced Process Center pour Oracle :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil de gestionnaire de déploiement pour une base de données Oracle.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to

```

```

run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Adv profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMGr_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,

```

```

/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNameewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

```

```

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:

```



```

Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user

```

```

does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components.
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an

```

```

Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmbdDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmbdDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
only valid if you are using Oracle databases.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#####
#dbName=orcl
#dbUserId=db_userid
#dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer

```

```

#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil de gestionnaire de déploiement Advanced Process Center pour SQL :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil de gestionnaire de déploiement pour une base de données SQL.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Adv profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMGr_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.

```

```

If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (Dmgr)
shortHostNameCellCellNumber

```



```

else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:

```

```

The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:

```

```

manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components.
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#

```

```

Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the

```

```

-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host

```

```

changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Fichier de réponses de Standard Process Center :*

Utilisez l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et le fichier de réponses pour créer un profil personnalisé.

*Fichier de réponses pour la création d'un profil personnalisé Standard Process Center pour DB2 :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil personnalisé pour une base de données DB2.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied

```



```

and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a

```

```

unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name

```

nodeName=node\_name

```
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
```

```

#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true

```

```

Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:

```

```

Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil personnalisé Standard Process Center pour DB2 for z/OS :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil personnalisé pour une base de données DB2 for z/OS.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to

```

```

run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Std profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,

```



```

/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

```

```

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:

```

```

Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true

```

```

#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or

```

```

test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil personnalisé Standard Process Center pour Oracle :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil personnalisé pour une base de données Oracle.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,

```

```

in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Std profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose

```

```

the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity

```



```

#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the

```

```

manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#

```

```

Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN
#####
Parameter: federateLaterBPM

```

```

#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil personnalisé Standard Process Center pour SQL :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil personnalisé pour une base de données SQL.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr
```

```

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else

```

```

shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#

```



```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:

```

```

Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.

```

```

Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true
#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort

```

```

#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer

```

```

people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Fichier de réponses d'Advanced Process Center :*

Utilisez l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et le fichier de réponses pour créer un profil personnalisé.

*Fichier de réponses pour la création d'un profil personnalisé Advanced Process Center pour DB2 :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil personnalisé pour une base de données DB2.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Adv profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

```

```

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.

```

```

The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```



```

Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled

```

```

The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:

```

```

true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM

```

```

Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil personnalisé Advanced Process Center pour DB2 for z/OS :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil personnalisé pour une base de données DB2 for z/OS.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal

```

```

use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Adv profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On

```

```

Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####

```

```

Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or

```

```

false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword

```



```

#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDB0S390
Default Values:
DB2UDB0S390
#####
dbType=DB2UDB0S390

```

```

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment

```

```

manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Fichier de réponses pour la création d'un profil personnalisé Advanced Process Center pour Oracle :

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil personnalisé pour une base de données Oracle.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Adv profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
```

```

Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.

```

```

procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword

```

```

#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName

```

```

#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

```



```

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:

```

```

true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM

```

```

Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil personnalisé Advanced Process Center pour SQL :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil personnalisé pour une base de données SQL.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal

```

```

use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Adv profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On

```

```

Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####

```

```

Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or

```

```

false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword

```

```

#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath

```



```

#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer
#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true
#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the

```

```

profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:

```

```

Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Création du gestionnaire de déploiement Process Server et de profils personnalisés à l'aide de la commande `manageprofiles` :*

Utilisez l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un gestionnaire de déploiement Process Server et des profils personnalisés pour une configuration de déploiement réseau.

Avant d'exécuter l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, assurez-vous d'avoir effectué les opérations suivantes :

- Vous avez pris connaissance des conditions requises pour la création ou l'extension d'un profil
- Vous avez consulté les exemples de commandes de création de profil
- Vous avez vérifié que l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** n'est pas déjà exécuté sur le profil. Si un message d'erreur s'affiche, déterminez si une autre opération de création ou d'extension de profil est en cours. Si c'est le cas, vous devez attendre qu'elle se termine.

Cette tâche indique comment employer l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** afin de créer des profils personnalisés et de gestionnaire de déploiement pour une configuration de déploiement réseau. Utilisez cette tâche pour le gestionnaire de déploiement Process Server et les profils personnalisés pour une configuration de déploiement réseau.

Pour créer des profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, procédez comme suit.

1. Déterminez le type de profil à créer, ce qui permettra ensuite de déterminer le modèle à utiliser pour le nouveau profil (à l'aide de l'option **-templatePath**).

Les modèles de chaque profil se trouvent dans le répertoire `install_root/profileTemplates/BPM` des modèles BPM templates et sous `install_root/profileTemplates` pour les autres produits.

Les modèles suivants sont disponibles :

- `dmgr.procsvr` : pour un profil de gestionnaire de déploiement, qui définit un gestionnaire de déploiement. Un *gestionnaire de déploiement* fournit une même interface d'administration pour un groupe logique de serveurs d'applications, sur un ou plusieurs postes de travail.

- `dmgr.procsvr.adv` : pour des profils de gestionnaire de déploiement Process Server qui définissent des serveurs de gestionnaire de déploiement disposant de fonctionnalités spécifiques d'une configuration IBM BPM Advanced.
  - `managed.procsvr` : pour un profil personnalisé Process Server, qui définit un noeud géré s'il est fédéré sur un gestionnaire de déploiement. Si vous pensez que votre solution a besoin d'un environnement de déploiement, votre environnement d'exécution doit utiliser un ou plusieurs noeuds gérés. Un *profil personnalisé* contient un noeud vide que vous devez fédérer en cellule de gestionnaire de déploiement pour le rendre opérationnel. Fédérer le profil personnalisé le transforme en noeud géré. Ne fédérez un noeud que si le gestionnaire de déploiement se trouve à un niveau d'édition identique ou supérieur à celui du profil personnalisé que vous créez ou augmentez. De plus, les profils IBM Business Process Manager Advanced : Process Server ne peuvent pas utiliser de gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus mais les profils WebSphere Enterprise Service Bus peuvent utiliser un gestionnaire de déploiement IBM Business Process Manager Advanced : Process Server.
  - `managed.procsvr.adv` : pour des profils personnalisés Process Server, qui lorsqu'ils sont fédérés dans un gestionnaire de déploiement, définissent un noeud géré avec les fonctions et la fonctionnalité spécifiques d'une configuration IBM BPM Advanced.
  - `dmgr.esbserver` : pour un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus, qui définit un gestionnaire de déploiement.
  - `managed.esbserver` : pour un profil personnalisé WebSphere Enterprise Service Bus, qui définit un noeud géré, s'il est fédéré sur un gestionnaire de déploiement. Ne fédérez un noeud que si le gestionnaire de déploiement se trouve à un niveau d'édition identique ou supérieur à celui du profil personnalisé que vous créez ou augmentez. Les profils WebSphere Enterprise Service Bus peuvent utiliser un gestionnaire de déploiement Enterprise Service Bus ou IBM Business Process Manager Process Server.
2. Déterminez les paramètres requis par votre type de profil en consultant les exemples de commandes de création de profil dans Exemples `manageprofile`.
  3. Déterminez les valeurs à fournir au profil en consultant les valeurs par défaut dans la rubrique Paramètres `manageprofiles` pour déterminer si elles sont adaptées à votre profil.
  4. Créez un fichier de réponses.  
Des exemples de fichiers de réponses sont disponibles dans le répertoire `install_root/BPM/samples/manageprofiles/`. Choisissez un fichier de réponses approprié en fonction du profil que vous souhaitez créer (autonome ou en réseau, Process Center ou Serveur de processus) et personnaliser le fichier pour l'environnement.

**Important :** Veillez à ce qu'il n'y ait pas d'espaces après les valeurs : par exemple `'personalCertValidityPeriod=1 '` ou `'winserviceCheck=false '`. En effet, s'il y a des espaces, la création de profil échouera.

Voir Création d'un fichier de réponses en utilisant les exemples IBM Business Process Manager.

5. Exécutez la commande `manageprofiles` depuis la ligne de commande en utilisant le paramètre `-response` et le nom du fichier de réponses créé.

- `Linux` `UNIX` `manageprofiles.sh -response myResponseFile`
- `Windows` `manageprofiles.bat -response myResponseFile`

L'état de la commande s'affiche pendant l'exécution. Attendez la fin du traitement. Une vérification de syntaxe normale est appliquée au fichier de réponses lorsque le fichier est analysé comme tous les autres fichiers de réponses. Les valeurs dans le fichier de réponses sont traitées comme paramètres de ligne de commande.

6. Configurez manuellement le serveur SMTP pour activer les notifications par courrier électronique. Voir Configuration du serveur SMTP.

#### Concepts associés :

«Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 216

Avant de créer ou d'étendre un profil, assurez-vous que les conditions requises sont réunies.

«Exemples de **manageprofiles**», à la page 758

Les exemples de cette section décrivent comment créer des profils autonomes, des profils de gestionnaire de déploiement et des profils personnalisés (noeud géré) avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.

*Fichier de réponses de Standard Process Server :*

Utilisez l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et le fichier de réponses pour créer un profil de gestionnaire de déploiement.

*Fichier de réponses pour la création d'un profil de gestionnaire de déploiement Standard Process Server pour DB2 :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil de gestionnaire de déploiement pour une base de données DB2.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMGr_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
```

```

Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr
#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod

```

```

#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile

```



```

#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:

```

```

localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true

```

```

#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil de gestionnaire de déploiement Standard Process Server pour DB2 for z/OS :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil de gestionnaire de déploiement pour une base de données DB2 for z/OS.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Std profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMGr_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr
```

```

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else

```

```

shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort

```

```
#portsFile=file_path
```

```
#####
```

```
Parameter: enableService
```

```
#
```

```
Description:
```

```
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
```

```
#
```

```
Valid Values:
```

```
false
```

```
true
```

```
Default Values:
```

```
None
```

```
#
```

```
Parameter: serviceUserName
```

```
#
```

```
Description:
```

```
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
```

```
#
```

```
Valid Values:
```

```
Varies
```

```
Default Values:
```

```
None
```

```
#
```

```
Parameter: winserviceAccountType
```

```
#
```

```
Description:
```

```
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
```

```
#
```

```
Valid Values:
```

```
localsystem
```

```
specifieduser
```

```
Default Values:
```

```
localsystem
```

```
#
```

```
Parameter: winserviceUserName
```

```
#
```

```
Description:
```

```
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
```

```
Act as part of the operating system
```

```
Log on as a service
```

```
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
```



```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:

```

```

Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil de gestionnaire de déploiement Standard Process Server pour Oracle :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil de gestionnaire de déploiement pour une base de données Oracle.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

```

```

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Std profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMgr_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties

```

```

file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword

```

```

along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#

```

```

Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winServiceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winServiceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winServicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winServiceCheck
#
Description:

```

```

The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing

```



```

environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil de gestionnaire de déploiement Standard Process Server pour SQL :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil de gestionnaire de déploiement pour une base de données SQL.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a

```

```

DMgr PS Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMgr_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####
#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be

```

```

currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#

```

```

Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false

```

```

true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify

```

```

false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage

```

```

Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Fichier de réponses d'Advanced Process Server :*

Utilisez l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et le fichier de réponses pour créer un profil de gestionnaire de déploiement.

*Fichier de réponses pour la création d'un profil de gestionnaire de déploiement Advanced Process Server pour DB2 :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil de gestionnaire de déploiement pour une base de données DB2.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

```



```

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Adv profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMgr_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:

```

```

WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative

```

```

security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile

```

```

parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to

```

```

set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck

```

```

#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components.
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false

```

```

true
Default Values:
None
#####
dbCreateNew=true

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbHostName
#
Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbServerPort
#
Description:
The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port
number.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2

```

```

dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

```



```

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil de gestionnaire de déploiement Advanced Process Server pour DB2 for z/OS :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil de gestionnaire de déploiement pour une base de données DB2 for z/OS.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#

```

```

Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Adv profile that uses DB2z0S.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMgr_DB2z0S.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a

```

```

unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period

```

```

#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or

```

```

false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword

```

```

#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components.
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

```

```

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=true

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB

```



```

#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: dbStorageGroup
#
Description:
The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation
#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM

```

```

Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil de gestionnaire de déploiement Advanced Process Server pour Oracle :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil de gestionnaire de déploiement pour une base de données Oracle.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to

```

```

run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Adv profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMgr_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,

```

```

/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

```

```

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:

```

```

Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user

```

```

does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components.
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an

```



```

Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
only valid if you are using Oracle databases.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#####
#dbName=orcl
#dbUserId=db_userid
#dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer

```

```

#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil de gestionnaire de déploiement Advanced Process Server pour SQL :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil de gestionnaire de déploiement pour une base de données SQL.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Adv profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMGr_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.

```

```

If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (Dmgr)
shortHostNameCellCellNumber

```

```

else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:

```



```

The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:

```

```

manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components.
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#

```

```

Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the

```

```

-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host

```

```

changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Fichier de réponses de Standard Process Server :*

Utilisez l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et le fichier de réponses pour créer un profil personnalisé.

*Fichier de réponses pour la création d'un profil personnalisé Standard Process Server pour DB2 :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil personnalisé pour une base de données DB2.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied

```

```

and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a

```

```

unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name

```

nodeName=node\_name

```

Parameter: enableAdminSecurity

Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.

Valid Values:
true
Default Values:
true

enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

Parameter: signingCertDN

Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: signingCertValidityPeriod

Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: keyStorePassword

Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

Parameter: enableService
```



```

#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true

```

```

Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:

```

```

Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil personnalisé Standard Process Server pour DB2 for z/OS :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil personnalisé pour une base de données DB2 for z/OS.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to

```

```

run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Std profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,

```

```

/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

```

```

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:

```

```

Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```



```

Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true

```

```

#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or

```

```

test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil personnalisé Standard Process Server pour Oracle :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil personnalisé pour une base de données Oracle.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,

```

```

in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Std profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsrv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose

```

```

the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity

```

```

#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the

```

```

manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#

```

```

Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN
#####
Parameter: federateLaterBPM

```



```

#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil personnalisé Standard Process Server pour SQL :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil personnalisé pour une base de données SQL.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr
```

```

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else

```

```

shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:

```

```

Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.

```

```

Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true
#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort

```



```

#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer

```

```

people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Fichier de réponses d'Advanced Process Server :*

Utilisez l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et le fichier de réponses pour créer un profil personnalisé.

*Fichier de réponses pour la création d'un profil personnalisé Advanced Process Server pour DB2 :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil personnalisé pour une base de données DB2.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Adv profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

```

```

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (Dmgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.

```

```

The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled

```

```

The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:

```

```

true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM

```



```

Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil personnalisé Advanced Process Server pour DB2 for z/OS :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil personnalisé pour une base de données DB2 for z/OS.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal

```

```

use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Adv profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On

```

```

Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####

```

```

Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or

```

```

false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword

```

```

#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDB0S390
Default Values:
DB2UDB0S390
#####
dbType=DB2UDB0S390

```

```

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment

```

```

manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```



Fichier de réponses pour la création d'un profil personnalisé Advanced Process Server pour Oracle :

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil personnalisé pour une base de données Oracle.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Adv profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
```

```

Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.

```

```

procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword

```

```

#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName

```

```

#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

```

```

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmbdDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmbdDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:

```

```

true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM

```

```

Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Fichier de réponses pour la création d'un profil personnalisé Advanced Process Server pour SQL :*

Modifiez et utilisez le fichier de réponses fourni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil personnalisé pour une base de données SQL.

**Remarque :** Vous pouvez être amené à mettre en commentaire ou à supprimer la mise en commentaire d'informations dans le fichier de réponses pour votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir les commentaires dans le fichier de réponses.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal

```



```

use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Adv profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created.
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On

```

```

Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####

```

```

Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or

```

```

false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword

```

```

#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath

```

```

#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer
#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the

```

```

profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:

```

```

Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

### Exemples de manageprofiles :

Les exemples de cette section décrivent comment créer des profils autonomes, des profils de gestionnaire de déploiement et des profils personnalisés (noeud géré) avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.



### Tâches associées :

«Création de profils personnalisés et de gestionnaire de déploiement Process Center à l'aide de `manageprofiles`», à la page 508

Employez l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles` afin de créer des profils personnalisés et de gestionnaire de déploiement Process Center pour une configuration de déploiement réseau.

«Création du gestionnaire de déploiement Process Server et de profils personnalisés à l'aide de la commande `manageprofiles`», à la page 633

Utilisez l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles` pour créer un gestionnaire de déploiement Process Server et des profils personnalisés pour une configuration de déploiement réseau.

«Création de profils autonomes Process Server à l'aide de `manageprofiles`», à la page 396

Employez l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles` afin de créer des profils autonomes Process Server pour IBM Business Process Manager Advanced.

«Création de profils autonomes Process Center à l'aide de `manageprofiles`», à la page 291

Employez l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles` afin de créer des profils autonomes Process Center pour IBM Business Process Manager Advanced.

*Exemples : création de profils Process Server et WebSphere ESB avec l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles` en utilisant une base de données DB2 :*

Cette rubrique contient un exemple de commandes de création de profils qui vous permettent de créer des profils de serveur autonome *Process Server*, de gestionnaire de déploiement et personnalisés à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles` de votre installation avec une base de données DB2.

### Profil de serveur autonome

L'exemple suivant permet de créer un profil de serveur autonome IBM Business Process Manager appelé `mon_profil_BPM_PSVRSA` sur un serveur Windows. Les paramètres des rubriques Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles` et Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles` spécifient les fonctionnalités suivantes :

- Le logiciel de base de données DB2 sera utilisé pour les bases de données Common DB, Process Server et Performance Data Warehouse, qui sont toutes supposées déjà exister sur le système hôte local. Toutes les bases de données sont définies pour être configurées ultérieurement (la valeur du paramètre `-dbDelayConfig "true"` indique que les scripts de configuration sont créés mais pas exécutés). Pour obtenir la liste complète des paramètres `manageprofiles` de la base de données, voir la rubrique *Paramètres `manageprofiles`*.
- Le service Windows sera défini pour démarrer manuellement.
- *Aucun* exemple de configuration de Business Process Choreographer n'est créé.
- Business Rules Manager ne sera pas configuré.
- Business Space fourni par WebSphere ne sera *pas* configuré.
- Le processus de création de profil définit automatiquement les valeurs des ports (sauf les ports relatifs aux bases de données). Le processus valide le nouveau profil par rapport aux autres profils afin d'éviter les conflits de ports.

**Conseil :** Pour remplacer les valeurs des ports définis par l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles`, utilisez le paramètre `-portsFile`. Pour obtenir la liste complète des paramètres valides de `manageprofiles`, voir *Paramètres `manageprofiles`* dans la documentation de référence.

- La sécurité administrative sera activée.

Le tableau Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles` présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles` avec des exemples de valeurs utilisées pour créer un profil de serveur autonome.

Tableau 80. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre        | Valeur                                                                                      |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| -create          | N/A                                                                                         |
| -templatePath    | " <i>racine_installation</i> \profileTemplates\BPM\default.procsvr.adv" (doit être complet) |
| -profileName     | " <i>mon_profil_BPM_PSVRSA</i> "                                                            |
| -adminPassword   | " <i>mot_de_passe_admin</i> "                                                               |
| -adminUserName   | " <i>ID_administrateur</i> "                                                                |
| -dbServerPort    | "50000"                                                                                     |
| -dbHostName      | "localhost"                                                                                 |
| -dbType          | "DB2_UNIVERSAL" ou "DB2_DATASERVER"                                                         |
| -dbName          | "CMNDB"                                                                                     |
| -procSvrDbName   | "BPMDB"                                                                                     |
| -perfDWDbName    | "PDWDB"                                                                                     |
| -dbCreateNew     | "false"                                                                                     |
| -dbDelayConfig   | "true"                                                                                      |
| -dbUserId        | " <i>ID_bd</i> "                                                                            |
| -dbPassword      | " <i>mot_de_passe_bd</i> "                                                                  |
| -configureBPC    | "false"                                                                                     |
| -configureBSpace | "false"                                                                                     |
| -configureBRM    | "true"                                                                                      |
| -samplesPassword | " <i>exemples_mdp</i> "                                                                     |
| -environmentName | " <i>nom_environnement</i> "                                                                |

**A faire :** La valeur du paramètre **enableAdminSecurity** est toujours "true" et ne peut pas être "false", il n'est donc pas nécessaire de le spécifier.

**Conseil :** Le paramètre **samplesPassword** n'est requis que lors de l'utilisation d'exemples.

Le tableau Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec les valeurs par défaut qui, en principe, ne doivent pas être modifiées.

Tableau 81. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre                             | Valeurs par défaut                                                                       |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| -profilePath                          | " <i>racine_installation</i> \profiles\ <i>mon_profil_BPM_PSVRSA</i> "                   |
| -hostName                             | " <i>nom_hôte</i> "                                                                      |
| -nodeName                             | " <i>nom_hôteNodenuméro_noeud</i> "                                                      |
| -cellName                             | " <i>nom_hôteNodenuméro_noeudnuméro_celluleCell</i> "                                    |
| <b>Windows</b> -environmentType       | "Test"                                                                                   |
| <b>Windows</b> -processCenterURL      | Par défaut, la valeur est un serveur hors ligne si aucune adresse URL n'a été spécifiée. |
| <b>Windows</b> -winserviceCheck       | "true"                                                                                   |
| <b>Windows</b> -winserviceAccountType | "localsystem"                                                                            |

Tableau 81. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** (suite)

| Paramètre                             | Valeurs par défaut                                                               |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Windows</b> -winserviceStartupType | "manual"                                                                         |
| <b>Windows</b> -winserviceUserName    | "Administrator"                                                                  |
| -dbJDBCClasspath                      | " <i>racine_installation</i> \jdbcdrivers\DB2"                                   |
| -dbOutputScriptDir                    | " <i>racine_installation</i> \profiles\ <i>mon_profil_BPM_PSVRSA</i> \dbscripts" |

## Profil de serveur autonome WebSphere Enterprise Service Bus

Voici un exemple similaire qui permet de créer un profil de serveur autonome WebSphere Enterprise Service Bus nommé *mon\_profil\_WESBSA*. Il y a une différence :

- Le logiciel de base de données DB2 va être utilisé pour la base de données commune, qui est définie pour être créée et configurée sur le système hôte local durant le processus de création de profil.

Le tableau Valeurs de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec des exemples de valeurs.

Tableau 82. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre            | Valeur                                                                                   |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| -create              | N/A                                                                                      |
| -templatePath        | " <i>racine_installation</i> \profileTemplates\default.esbserver"<br>(doit être complet) |
| -profileName         | " <i>mon_profil_WESBSA</i> "                                                             |
| -enableAdminSecurity | "true"                                                                                   |
| -adminPassword       | " <i>mot_de_passe_admin</i> "                                                            |
| -adminUserName       | " <i>ID_administrateur</i> "                                                             |
| -dbServerPort        | "50000"                                                                                  |
| -dbHostName          | "localhost"                                                                              |
| -dbType              | "DB2_UNIVERSAL" ou "DB2_DATASERVER"                                                      |
| -dbName              | "CMNDB"                                                                                  |
| -dbCreateNew         | "true"                                                                                   |
| -dbDelayConfig       | "false"                                                                                  |
| -dbUserId            | " <i>ID_bd</i> "                                                                         |
| -dbPassword          | " <i>mot_de_passe_bd</i> "                                                               |
| -configureBspace     | "false"                                                                                  |
| -samplesPassword     | " <i>exemples_mdp</i> "                                                                  |

**Conseil :** Le paramètre **samplesPassword** n'est requis que lors de l'utilisation d'exemples.

Le tableau Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec les valeurs par défaut qui, en principe, ne doivent pas être modifiées.

Tableau 83. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre                             | Valeurs par défaut                                         |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| -profilePath                          | "racine_installation\profiles\mon_profil_WESBSA"           |
| -hostName                             | "nom_hôte"                                                 |
| -nodeName                             | "nom_hôteNodenuméro_noeud"                                 |
| -cellName                             | "nom_hôteNodenuméro_noeudnuméro_celluleCell"               |
| <b>Windows</b> -winserviceCheck       | "true"                                                     |
| <b>Windows</b> -winserviceAccountType | "localsystem"                                              |
| <b>Windows</b> -winserviceStartupType | "manual"                                                   |
| <b>Windows</b> -winserviceUserName    | "Administrator"                                            |
| -dbOutputScriptDir                    | "racine_installation\profiles\mon_profil_WESBSA\dbscripts" |

### Profil du gestionnaire de déploiement

L'exemple suivant permet de créer un profil de gestionnaire de déploiement appelé *mon\_profil\_BPM\_PSVRDMGR* sur un serveur Windows.

Les paramètres du tableau 84 et du tableau 85, à la page 763 spécifient les éléments suivants :

- La base de données DB2 sera utilisé comme base de données commune qui est supposée exister sur un hôte distant. La base de données est définie pour être configurée ultérieurement (la valeur du paramètre **-dbDelayConfig "true"** indique que les scripts de configuration sont créés mais pas exécutés). Pour obtenir la liste complète des paramètres **manageprofiles** liés aux bases de données, reportez-vous à la rubrique *Paramètres manageprofiles*.
- Le service Windows sera défini pour démarrer manuellement.
- Le processus de création de profil définit automatiquement les valeurs des ports (sauf les ports relatifs aux bases de données). Le processus valide le nouveau profil par rapport aux autres profils afin d'éviter les conflits de ports.

**Conseil :** Pour remplacer les valeurs des ports définis par l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, utilisez le paramètre **-portsFile**. Pour obtenir la liste complète des paramètres valides de **manageprofiles**, voir *Paramètres manageprofiles* dans la documentation de référence.

- La sécurité administrative sera activée.

Le tableau Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec des exemples de valeurs utilisées pour créer un profil de gestionnaire de déploiement.

Tableau 84. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre      | Valeur                                                                          |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| -create        | N/A                                                                             |
| -templatePath  | "racine_installation\profileTemplates\BPM\dmgr.procsvr.adv" (doit être complet) |
| -profileName   | "mon_profil_BPM_PSVRDMGR"                                                       |
| -adminPassword | "mot_de_passe_admin"                                                            |
| -adminUserName | "ID_administrateur"                                                             |
| -dbType        | "DB2_UNIVERSAL" ou "DB2_DATASERVER"                                             |





Tableau 84. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** (suite)

| Paramètre      | Valeur             |
|----------------|--------------------|
| -dbName        | "CMNDB"            |
| -dbCreateNew   | "false"            |
| -dbDelayConfig | "true"             |
| -dbUserId      | "ID_bd"            |
| -dbPassword    | "mot_de_passe_bd"  |
| -dbHostName    | "nom_hôte_distant" |
| -dbServerPort  | "50000"            |

**A faire :** La valeur du paramètre **enableAdminSecurity** est toujours "true" et ne peut pas être "false", il n'est donc pas nécessaire de le spécifier.

Le tableau Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec les valeurs par défaut qui, en principe, ne doivent pas être modifiées.

Tableau 85. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre                                                                                                  | Valeurs par défaut                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| -profilePath                                                                                               | "racine_installation\profiles\<br>mon_profil_BPM_PSVRDMGR"           |
| -hostName                                                                                                  | "nom_hôte"                                                           |
| -nodeName                                                                                                  | "nom_hôteCellManagernuméro_noeud"                                    |
| -cellName                                                                                                  | "nom_hôteCellnuméro_cellule"                                         |
|  -winserviceCheck       | "true"                                                               |
|  -winserviceAccountType | "localsystem"                                                        |
|  -winserviceStartupType | "manual"                                                             |
|  -winserviceUserName    | "Administrator"                                                      |
| -dbJDBCClasspath                                                                                           | "racine_installation\jdbcdrivers\DB2"                                |
| -dbOutputScriptDir                                                                                         | "racine_installation\profiles\<br>mon_profil_BPM_PSVRDMGR\dbscripts" |

## Profil du gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus

Voici un exemple similaire qui permet de créer le profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus appelé *mon\_profil\_WESBDMGR*. La différence réside dans le fait que la base de données DB2 sera utilisé pour la base de données commune qui est définie pour être créée et configurée sur le système hôte local lors de la création de profil.

Le tableau Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec des exemples de valeurs utilisées pour créer un profil de gestionnaire de déploiement.

Tableau 86. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**





| Paramètre | Valeur |
|-----------|--------|
| -create   | N/A    |

Tableau 86. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** (suite)

| Paramètre            | Valeur                                                                                |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| -templatePath        | " <i>racine_installation</i> \profileTemplates\dmgr.esbserver"<br>(doit être complet) |
| -profileName         | " <i>mon_profil_WESBDMGR</i> "                                                        |
| -enableAdminSecurity | "true"                                                                                |
| -adminPassword       | " <i>mot_de_passe_admin</i> "                                                         |
| -adminUserName       | " <i>ID_administrateur</i> "                                                          |
| -dbType              | "DB2_UNIVERSAL" ou "DB2_DATASERVER"                                                   |
| -dbName              | "CMNDB"                                                                               |
| -dbCreateNew         | "true"                                                                                |
| -dbDelayConfig       | "false"                                                                               |
| -dbUserId            | " <i>ID_bd</i> "                                                                      |
| -dbPassword          | " <i>mot_de_passe_bd</i> "                                                            |
| -dbHostName          | "localhost"                                                                           |
| -dbServerPort        | "50000"                                                                               |

Le tableau Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec les valeurs par défaut qui, en principe, ne doivent pas être modifiées.

Tableau 87. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre                                                                                                  | Valeurs par défaut                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| -profilePath                                                                                               | " <i>racine_installation</i> \profiles\ <i>mon_profil_WESBDMGR</i> "               |
| -hostName                                                                                                  | " <i>nom_hôte</i> "                                                                |
| -nodeName                                                                                                  | " <i>nom_hôteCellManagernuméro_noeud</i> "                                         |
| -cellName                                                                                                  | " <i>nom_hôteCellnuméro_cellule</i> "                                              |
|  -winserviceCheck       | "true"                                                                             |
|  -winserviceAccountType | "localsystem"                                                                      |
|  -winserviceStartupType | "manual"                                                                           |
|  -winserviceUserName    | "Administrator"                                                                    |
| -dbOutputScriptDir                                                                                         | " <i>racine_installation</i> \profiles\ <i>mon_profil_WESBDMGR</i> \<br>dbscripts" |

## Profil personnalisé

L'exemple suivant permet de créer le profil personnalisé *mon\_profil\_BPM\_PSVRCUSTOM* sur un serveur Windows.

Cet exemple est destiné à être utilisé avec le profil de gestionnaire de déploiement créé ci-dessus.

Les paramètres du tableau 88, à la page 765 et du tableau 89, à la page 765 spécifient les éléments suivants :

- Le logiciel de base de données DB2 va être utilisé pour la base de données commune, qui doit préalablement être créée. La création de profil personnalisé doit pointer vers la base de données utilisée par le gestionnaire de déploiement sur lequel le profil personnalisé va être fédéré.
- La sécurité administrative sera activée sur le gestionnaire de déploiement sur lequel le profil personnalisé va être fédéré.
- Le noeud personnalisé sera fédéré au cours de la création de profil pour laquelle le gestionnaire de déploiement doit être exécuté.

**Conseil :** Si le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution ou si vous souhaitez fédérer le noeud personnalisé après la création du profil, définissez le paramètre **federateLaterBPM** à "true".

Pour obtenir la liste complète des paramètres valides de **manageprofiles**, voir *Paramètres manageprofiles* dans la documentation de référence.

Le tableau Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec des exemples de valeurs utilisées pour créer un profil personnalisé.

Tableau 88. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre          | Valeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -create            | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| -templatePath      | " <i>racine_installation</i> \profileTemplates\BPM\managed.procsvr.adv" (doit être complet)                                                                                                                                                                                                                           |
| -profileName       | " <i>mon_profil_BPM_PSVRCUSTOM</i> "                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| -dmgrHost          | " <i>hôte_distant</i> "                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| -dmgrPort          | "8879" (pour trouver la valeur de -dmgrPort, accédez au répertoire <i>racine_profil_gest_dépl</i> \logs du gestionnaire de déploiement associé à ce profil personnalisé. Dans ce répertoire, ouvrez le fichier AboutThisProfile.txt et recherchez la valeur de l'entrée "Port de connecteur SOAP du gestionnaire :".) |
| -dmgrAdminPassword | " <i>mot_de_passe_admin</i> "                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| -dmgrAdminUserName | " <i>ID_administrateur</i> "                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| -federateLaterBPM  | "false"                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| -dbType            | "DB2_UNIVERSAL" ou "DB2_DATASERVER"                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| -dbJDBCClasspath   | " <i>racine_installation</i> \jdbcdrivers\DB2"                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**A faire :** Si le paramètre **federateLaterBPM** est définie à "true", alors il n'est pas nécessaire d'indiquer dmgrHost, dmgrPort, dmgrAdminPassword et dmgrAdminUserName.

Le tableau Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec les valeurs par défaut qui, en principe, ne doivent pas être modifiées.

Tableau 89. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre    | Valeurs par défaut                                                         |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|
| -profilePath | " <i>racine_installation</i> \profiles\ <i>mon_profil_BPM_PSVRCUSTOM</i> " |
| -hostName    | " <i>nom_hôte</i> "                                                        |
| -nodeName    | " <i>nom_hôteNodenuméro_noeud</i> "                                        |

## Exemple WebSphere Enterprise Service Bus

Voici un exemple similaire qui crée un profil personnalisé WebSphere Enterprise Service Bus nommé *mon\_profil\_WESBCUSTOM*. La différence réside dans le fait que la base de données DB2 sera utilisée comme base de données commune dans le gestionnaire de déploiement auquel le profil personnalisé sera fédéré. Cet exemple est destiné à être utilisé avec le profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus créé ci-dessus.

Le tableau Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec des exemples de valeurs utilisées pour créer un profil personnalisé.

Tableau 90. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre          | Valeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -create            | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| -templatePath      | " <i>racine_installation</i> \profileTemplates\managed.esbserver"<br>(doit être complet)                                                                                                                                                                                                                              |
| -profileName       | " <i>mon_profil_WESBCUSTOM</i> "                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| -dmgrHost          | " <i>hôte_distant</i> "                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| -dmgrPort          | "8879" (pour trouver la valeur de -dmgrPort, accédez au répertoire <i>racine_profil_gest_dépl</i> \logs du gestionnaire de déploiement associé à ce profil personnalisé. Dans ce répertoire, ouvrez le fichier AboutThisProfile.txt et recherchez la valeur de l'entrée "Port de connecteur SOAP du gestionnaire :".) |
| -dmgrAdminPassword | " <i>mot_de_passe_admin</i> "                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| -dmgrAdminUserName | " <i>ID_administrateur</i> "                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| -federateLaterWESB | "false"                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| -dbType            | "DB2_UNIVERSAL" ou "DB2_DATASERVER"                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| -dbJDBCClasspath   | " <i>racine_installation</i> \jdbcdrivers\DB2"                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**A faire :** Si le paramètre **federateLaterWESB** est définie à "true", alors il n'est pas nécessaire d'indiquer dmgrHost, dmgrPort, dmgrAdminPassword et dmgrAdminUserName.

Le tableau Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec les valeurs par défaut qui, en principe, ne doivent pas être modifiées.

Tableau 91. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre    | Valeurs par défaut                                                     |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|
| -profilePath | " <i>racine_installation</i> \profiles\ <i>mon_profil_WESBCUSTOM</i> " |
| -hostName    | " <i>nom_hôte</i> "                                                    |
| -nodeName    | " <i>nom_hôteNodenuméro_noeud</i> "                                    |

Exemples : création de profils Process Center avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et une base de données Oracle. :

Cette rubrique contient un exemple de commandes de création de profils qui vous permettent de créer un serveur autonome Process Center, un gestionnaire de déploiement et des profils personnalisés à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** sur votre installation avec une base de données Oracle.



## Profil de serveur autonome

L'exemple de commande suivant crée un profil autonome Process Center nommé *mon\_profil\_BPM\_PCTRSA* sur un serveur Windows.

Les paramètres de la rubrique Paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** spécifiés spécifient les fonctionnalités suivantes :

- Le logiciel de base de données Oracle sera utilisé pour les bases de données Common DB, Process Server et Performance Data Warehouse, qui sont supposées déjà exister sur le système hôte local. Toutes les bases de données sont définies pour être configurées plus tard (le paramètre **-dbDelayConfig "true"** de la commande indique que les scripts de configuration doivent être créés, mais pas exécutés).
- Le service Windows sera défini pour démarrer manuellement.
- Business Rules Manager *ne sera pas* configuré.
- Business Space fourni par WebSphere sera configuré.
- Le processus de création de profil définit automatiquement les valeurs des ports (sauf les ports relatifs aux bases de données). Le processus valide le nouveau profil par rapport aux autres profils afin d'éviter les conflits de ports.

**Conseil :** Pour remplacer les valeurs des ports définis par l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, utilisez le paramètre **-portsFile**. Pour obtenir la liste complète des paramètres valides de **manageprofiles**, voir *Paramètres manageprofiles* dans la documentation de référence.

- La sécurité administrative sera activée.

Tous les ID utilisateur indiqués pour la création de profil doivent déjà exister dans la base de données avant de procéder à toute configuration de la base de données.

- Si **dbDelayConfig** est défini à "false", les ID utilisateur doivent être créés avant la création du profil.
- Si **dbDelayConfig** est défini à "true", les ID utilisateur peuvent être créés en même temps que les tables de base de données une fois la création de profil terminée et avant le démarrage du serveur.

**Remarque :** Si le paramètre **dbDelayConfig** a la valeur "true", vous devez exécuter le script `bootstrapProcessServerData` avant de démarrer le serveur. Pour plus d'informations, voir «Chargement de la base de données avec les informations système», à la page 893. Dans ce scénario, cette étape s'applique aux profils autonomes.

Le tableau Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec des exemples de valeurs utilisées pour créer un profil de serveur autonome.

Tableau 92. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre      | Valeur                                                                                      |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| -create        | S/O                                                                                         |
| -templatePath  | " <i>racine_installation</i> \profileTemplates\BPM\default.procctr.adv" (doit être complet) |
| -profileName   | " <i>mon_profil_BPM_PCTRSA</i> "                                                            |
| -adminPassword | " <i>motdepasse_admin</i> "                                                                 |
| -adminUserName | " <i>ID_administrateur</i> "                                                                |
| -dbServerPort  | "1521"                                                                                      |
| -dbType        | "ORACLE"                                                                                    |
| -dbName        | "CMNDB"                                                                                     |
| -procSvrDbName | "BPMDB"                                                                                     |

Tableau 92. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** (suite)

| Paramètre          | Valeur              |
|--------------------|---------------------|
| -dbProcSvrUserId   | "id_bd_procsvr"     |
| -dbProcSvrPassword | "mdp_bd_procsvr"    |
| -perfDWDbName      | "PDWDB"             |
| -dbPerfDWUserId    | "id_bd_perfdw"      |
| -dbPerfDWPassword  | "mdp_bd_perfdw"     |
| -dbDelayConfig     | "true"              |
| -dbPassword        | "db_pwd"            |
| -configureBSpace   | "true"              |
| -configureBRM      | "false"             |
| -samplesPassword   | "exemples_mdp"      |
| -environmentName   | "nom_environnement" |






**A faire :** La valeur du paramètre **enableAdminSecurity** est toujours "true" et ne peut pas être "false", il n'est donc pas nécessaire de le spécifier.

**Conseil :** Le paramètre **samplesPassword** n'est requis que lors de l'utilisation d'exemples.

**Restriction :** Les paramètres **dbProcSvrUserId** et **dbPerfDWUserId** ne peuvent pas posséder la même valeur si la même valeur a été spécifiée pour les paramètres **procSvrDbname** et **perfDWDbName**.

Le tableau Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec les valeurs par défaut qui, en principe, ne doivent pas être modifiées.

Tableau 93. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre                                                                                                  | Valeurs par défaut                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| -profilePath                                                                                               | "racine_installation\profiles\mon_profil_BPM_PCTRSA"           |
| -hostName                                                                                                  | "nom_hôte"                                                     |
| -nodeName                                                                                                  | "nom_hôteNoeudnuméro_noeud"                                    |
| -cellName                                                                                                  | "nom_hôteNoeudnuméro_noeudnuméro_celluleCell"                  |
|  -environmentType       | "Test"                                                         |
|  -winserviceCheck       | "true"                                                         |
|  -winserviceAccountType | "localsystem"                                                  |
|  -winserviceStartupType | "manual"                                                       |
|  -winserviceUserName    | "Administrator"                                                |
| -dbJDBCClasspath                                                                                           | "racine_installation\jdbcdrivers\Oracle"                       |
| -dbOutputscriptDir                                                                                         | "racine_installation\profiles\mon_profil_BPM_PCTRSA\dbscripts" |
| -dbHostName                                                                                                | "nom_hôte_local"                                               |

Le tableau Paramètres supplémentaires de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle propose des paramètres supplémentaires de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** qui

n'apparaissent pas avec l'outil de gestion de profil qui peuvent être spécifiés pour sélectionner vos propres combinaisons de nom d'utilisateur et de mot de passe pour Oracle.

Tableau 94. Paramètres supplémentaires de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle

| Paramètre         | Valeur                                                                                       | Remarques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -dbCommonUserId   | "ID_utilisateur_bd_commune"<br>(utilisé pour créer les objets de la base de données commune) | <p>Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple, si SID est ORCL, dbCommonUserId est ORCCOMM.</p> <p>Ce paramètre est requis pour les profils autonomes avancés (default*.adv) si le paramètre dbType est affecté de la valeur ORACLE et qu'aucun fichier de conception de base de données n'est spécifié.</p> |
| -dbCommonPassword | "mot_de_passe_bd_commune"                                                                    | <p>Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil.</p> <p>Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCommonPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbCommonPassword = dbPassword</p> <p>Ce paramètre est requis pour les profils autonomes avancés (default*.adv) si le paramètre dbType est affecté de la valeur ORACLE et qu'aucun fichier de conception de base de données n'est spécifié.</p>                                                               |
| -dbBSpaceUserId   | "ID_utilisateur_bd_bspace" (utilisé pour configurer Business Space)                          | Ce paramètre est nécessaire si vous voulez disposer de votre propre schéma Business Space. Dans le cas contraire, la valeur par défaut (IBMBUSSP) est utilisée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| -dbBSpacePassword | "mot_de_passe_bd_bspace" (utilisé pour configurer Business Space)                            | Ce paramètre est nécessaire si vous devez disposer de votre propre mot de passe Business Space. Dans le cas contraire, la valeur par défaut est définie dans l'ordre suivant : dbBSpacePassword = "YouNameIt" else dbBSpacePassword = dbPassword [si existe] else dbBSpacePassword = IBMBUSSP                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| -dbCeiMeUserId    | "ID_utilisateur_cei_me" (utilisé pour créer des objets CEI ME)                               | <p>Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil.</p> <p>Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple, si SID est ORCL, dbCeiMeId est ORCCM00.</p>                                                                                                                                                                                                            |
| -dbCeiMePassword  | "mot_de_passe_cei_me"                                                                        | <p>Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil.</p> <p>Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCeiPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbCeiMePassword = dbPassword</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Tableau 94. Paramètres supplémentaires de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle (suite)

| Paramètre        | Valeur                                                            | Remarques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -dbAppMeUserId   | "ID_utilisateur_app_me" (utilisé pour créer des objets SCAAPP ME) | Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil.<br><br>Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple, si SID est ORCL, dbAppMeId est ORCSA00. |
| -dbAppMePassword | "mot_de_passe_app_me"                                             | Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil.<br><br>Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCeiPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbAppMePassword = dbPassword                                                                     |

### Profil du gestionnaire de déploiement

L'exemple de commande suivant crée un profil de gestionnaire de déploiement nommé *mon\_profil\_BPM\_PCTRD MGR* sur un serveur Windows.

Les paramètres de Paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** spécifiés indiquent ce qui suit :

- La base de données Oracle sera utilisée comme base de données commune qui doit préalablement être créée sur un hôte distant. La base de données est définie pour être configurée ultérieurement (la valeur du paramètre **-dbDelayConfig "true"** indique que les scripts de configuration sont créés mais pas exécutés).
- Le service Windows sera défini pour démarrer manuellement.
- Le processus de création de profil définit automatiquement les valeurs des ports (sauf les ports relatifs aux bases de données). Le processus valide le nouveau profil par rapport aux autres profils afin d'éviter les conflits de ports.

**Conseil :** Pour remplacer les valeurs des ports définis par l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, utilisez le paramètre **-portsFile**. Pour obtenir la liste complète des paramètres valides de **manageprofiles**, voir *Paramètres manageprofiles* dans la documentation de référence.

- La sécurité administrative sera activée.

Le tableau Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec des exemples de valeurs utilisées pour créer un profil de gestionnaire de déploiement.

Tableau 95. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre      | Valeur                                                                                   |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| -create        | S/O                                                                                      |
| -templatePath  | " <i>racine_installation</i> \profileTemplates\BPM\dmgr.procctr.adv" (doit être complet) |
| -profileName   | " <i>mon_profil_BPM_PCTRD MGR</i> "                                                      |
| -adminPassword | " <i>motdepasse_admin</i> "                                                              |
| -adminUserName | " <i>ID_administrateur</i> "                                                             |





Tableau 95. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** (suite)

| Paramètre      | Valeur                      |
|----------------|-----------------------------|
| -dbType        | "ORACLE"                    |
| -dbName        | "CMNDB"                     |
| -dbDelayConfig | "true"                      |
| -dbPassword    | " <i>db_pwd</i> "           |
| -dbHostName    | " <i>nom_hôte_distant</i> " |
| -dbServerPort  | "1521"                      |

**A faire :** La valeur du paramètre **enableAdminSecurity** est toujours "true" et ne peut pas être "false", il n'est donc pas nécessaire de le spécifier.

Le tableau Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec les valeurs par défaut qui, en principe, ne doivent pas être modifiées.

Tableau 96. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre                                                                                                  | Valeurs par défaut                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| -profilePath                                                                                               | " <i>racine_installation</i> \profiles\<br><i>mon_profil_BPM_PCTRDMGR</i> "           |
| -hostName                                                                                                  | " <i>nom_hôte</i> "                                                                   |
| -nodeName                                                                                                  | " <i>nom_hôteCellManagernuméro_noeud</i> "                                            |
| -cellName                                                                                                  | " <i>nom_hôteCellnuméro_cellule</i> "                                                 |
|  -winserviceCheck       | "true"                                                                                |
|  -winserviceAccountType | "localsystem"                                                                         |
|  -winserviceStartupType | "manual"                                                                              |
|  -winserviceUserName    | "Administrator"                                                                       |
| -dbJDBCClasspath                                                                                           | " <i>racine_installation</i> \jdbcdrivers\Oracle"                                     |
| -dbOutputScriptDir                                                                                         | " <i>racine_installation</i> \profiles\<br><i>mon_profil_BPM_PCTRDMGR</i> \dbscripts" |

Le tableau Paramètres supplémentaires de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle propose des paramètres supplémentaires de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** qui n'apparaissent pas avec l'outil de gestion de profil qui peuvent être spécifiés pour sélectionner vos propres combinaisons de nom d'utilisateur et de mot de passe pour Oracle.

Tableau 97. Paramètres supplémentaires de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle

| Paramètre       | Valeurs par défaut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -dbCommonUserId | Ce paramètre est requis pour les profils ( <i>dmgr*.adv</i> ) de gestionnaire de déploiement avancé si le paramètre <i>dbType</i> est affecté de la valeur ORACLE et qu'aucun fichier de conception de base de données n'est spécifié. Autrement, la valeur par défaut est " <i>common_db_userID</i> " (utilisée pour créer les objets de la base de données Common). |

Tableau 97. Paramètres supplémentaires de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle (suite)

| Paramètre         | Valeurs par défaut                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -dbCommonPassword | Ce paramètre est requis pour les profils autonomes avancés (dmgr.*.adv) de gestionnaire de déploiement avancé si le paramètre dbType est affecté de la valeur ORACLE et qu'aucun fichier de conception de base de données n'est spécifié. Autrement, la valeur par défaut est "common_db_pwd" |

## Profil personnalisé

L'exemple de commande suivant crée un profil personnalisé nommé *mon\_profil\_BPM\_PCTRCUSTOM* sur un serveur Windows.

Cet exemple est destiné à être utilisé avec le profil de gestionnaire de déploiement créé ci-dessus.

Les paramètres dans le tableau 98 et le tableau 99, à la page 773 spécifient les éléments suivants :

- Le logiciel de base de données Oracle va être utilisé pour la base de données commune, qui doit préalablement être créée. La création de profil personnalisé doit pointer vers la base de données utilisée par le gestionnaire de déploiement sur lequel le profil personnalisé va être fédéré.
- La sécurité administrative sera activée sur le gestionnaire de déploiement sur lequel le profil personnalisé va être fédéré.
- Le noeud personnalisé sera fédéré au cours de la création de profil pour laquelle le gestionnaire de déploiement doit être exécuté.

**Conseil :** Si le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution ou si vous souhaitez fédérer le noeud personnalisé après la création du profil, définissez le paramètre **federateLaterBPM** à "true".

Pour obtenir la liste complète des paramètres valides de **manageprofiles**, voir *Paramètres manageprofiles* dans la documentation de référence.

Le tableau Paramètres spécifiés de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec des valeurs exemple utilisé pour la création d'un profil personnalisé.

Tableau 98. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre          | Valeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -create            | S/O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| -templatePath      | " <i>racine_installation</i> \profileTemplates\BPM\managed.procctr.adv" (doit être complet)                                                                                                                                                                                                                           |
| -profileName       | " <i>mon_profil_BPM_PCTRCUSTOM</i> "                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| -dmgrHost          | " <i>hôte_distant</i> "                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| -dmgrPort          | "8879" (pour trouver la valeur de -dmgrPort, accédez au répertoire <i>racine_profil_gest_dépl</i> \logs du gestionnaire de déploiement associé à ce profil personnalisé. Dans ce répertoire, ouvrez le fichier AboutThisProfile.txt et recherchez la valeur de l'entrée "Port de connecteur SOAP du gestionnaire :".) |
| -dmgrAdminPassword | " <i>motdepasse_admin</i> "                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| -dmgrAdminUserName | " <i>ID_administrateur</i> "                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| -federateLaterBPM  | "false"                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| -dbType            | "ORACLE"                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Tableau 98. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** (suite)

| Paramètre        | Valeur                                   |
|------------------|------------------------------------------|
| -dbJDBCClasspath | "racine_installation\jdbcdrivers\Oracle" |

**A faire :** Si le paramètre **federateLaterBPM** est définie à "true", alors il n'est pas nécessaire d'indiquer dmgrHost, dmgrPort, dmgrAdminPassword et dmgrAdminUserName.

Le tableau Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec les valeurs par défaut qui, en principe, ne doivent pas être modifiées.

Tableau 99. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre    | Valeurs par défaut                                           |
|--------------|--------------------------------------------------------------|
| -profilePath | "racine_installation\profiles\<br>mon_profil_BPM_PCTRCUSTOM" |
| -hostName    | "nom_hôte"                                                   |
| -nodeName    | "nom_hôteNoeudnuméro_noeud"                                  |

*Exemples : création de profils Process Server et WebSphere ESB avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** en utilisant une Oracle base de données :*

Cette rubrique contient un exemple de commandes de création de profils qui vous permettent de créer des profils de serveur autonome *Process Server*, de gestionnaire de déploiement et personnalisés à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** de votre installation avec une base de données Oracle.

### Profil de serveur autonome

L'exemple suivant permet de créer un profil autonome IBM Business Process Manager appelé *mon\_profil\_BPM\_PSVRSA* sur un serveur Windows.

Les paramètres des rubriques Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et Paramètres supplémentaires de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle spécifient les fonctionnalités suivantes :

- Le logiciel de base de données Oracle sera utilisé pour les bases de données Common DB, Process Server et Performance Data Warehouse, qui sont toutes supposées déjà exister sur le système hôte local. Toutes les bases de données sont définies pour être configurées ultérieurement (la valeur du paramètre **-dbDelayConfig "true"** indique que les scripts de configuration sont créés mais pas exécutés). Pour obtenir la liste complète des paramètres **manageprofiles** de la base de données, voir la rubrique *Paramètres manageprofiles*.
- Le service Windows sera défini pour démarrer manuellement.
- Business Rules Manager *ne sera pas* configuré.
- Business Space fourni par WebSphere sera configuré.
- Le processus de création de profil définit automatiquement les valeurs des ports (sauf les ports relatifs aux bases de données). Le processus valide le nouveau profil par rapport aux autres profils afin d'éviter les conflits de ports.

**Conseil :** Pour remplacer les valeurs des ports définis par l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, utilisez le paramètre **-portsFile**. Pour obtenir la liste complète des paramètres valides de **manageprofiles**, voir *Paramètres manageprofiles* dans la documentation de référence.

- La sécurité administrative sera activée.

Tous les ID utilisateur indiqués pour la création de profil doivent déjà exister dans la base de données avant de procéder à toute configuration de la base de données.

- Si **dbDelayConfig** est défini à "false", les ID utilisateur doivent être créés avant la création du profil.
- Si **dbDelayConfig** est défini à "true", les ID utilisateur peuvent être créés en même temps que les tables de base de données une fois la création de profil terminée et avant le démarrage du serveur.

Le tableau Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec des exemples de valeurs utilisées pour créer un profil de serveur autonome.

Tableau 100. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre          | Valeur                                                                                      |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| -create            | S/O                                                                                         |
| -templatePath      | " <i>racine_installation</i> \profileTemplates\BPM\default.procsvr.adv" (doit être complet) |
| -profileName       | " <i>mon_profil_BPM_PSVRSA</i> "                                                            |
| -adminPassword     | " <i>motdepasse_admin</i> "                                                                 |
| -adminUserName     | " <i>ID_administrateur</i> "                                                                |
| -dbServerPort      | "1521"                                                                                      |
| -dbType            | "ORACLE"                                                                                    |
| -dbName            | "CMNDB"                                                                                     |
| -procSvrDbName     | "BPMDB"                                                                                     |
| -dbProcSvrUserId   | " <i>id_bd_procsvr</i> "                                                                    |
| -dbProcSvrPassword | " <i>mdp_bd_procsvr</i> "                                                                   |
| -perfDWDbName      | "PDWDB"                                                                                     |
| -dbPerfDWUserId    | " <i>id_bd_perfdw</i> "                                                                     |
| -dbPerfDWPassword  | " <i>mdp_bd_perfdw</i> "                                                                    |
| -dbDelayConfig     | "true"                                                                                      |
| -dbPassword        | " <i>mot_de_passe_bd</i> "                                                                  |
| -configureBSpace   | "true"                                                                                      |
| -configureBRM      | "false"                                                                                     |
| -samplesPassword   | " <i>exemples_mdp</i> "                                                                     |
| -environmentName   | " <i>nom_environnement</i> "                                                                |

**A faire :** La valeur du paramètre **enableAdminSecurity** est toujours "true" et ne peut pas être "false", il n'est donc pas nécessaire de le spécifier.

**Conseil :** Le paramètre **samplesPassword** n'est requis que lors de l'utilisation d'exemples.

**Restriction :** Les paramètres **dbProcSvrUserId** et **dbPerfDWUserId** ne peuvent pas posséder la même valeur si la même valeur a été spécifiée pour les paramètres **procSvrDbname** et **perfDWDbName**.

Le tableau Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec les valeurs par défaut qui, en principe, ne doivent pas être modifiées.



Tableau 101. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre                             | Valeurs par défaut                                                          |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| -profilePath                          | " <i>racine_installation</i> \profiles\mon_profil_BPM_PSVRSA"               |
| -hostName                             | "nom_hôte"                                                                  |
| -nodeName                             | "nom_hôteNodenuméro_noeud"                                                  |
| -cellName                             | "nom_hôteNodenuméro_noeudnuméro_celluleCell"                                |
| <b>Windows</b> -winserviceCheck       | "true"                                                                      |
| <b>Windows</b> -winserviceAccountType | "localsystem"                                                               |
| <b>Windows</b> -winserviceStartupType | "manual"                                                                    |
| <b>Windows</b> -winserviceUserName    | "Administrator"                                                             |
| -dbJDBCClasspath                      | " <i>racine_installation</i> \jdbcDrivers\Oracle"                           |
| -dbOutputscriptDir                    | " <i>racine_installation</i> \profiles\mon_profil_BPM_PSVRSA\<br>dbscripts" |
| -dbHostName                           | "nom_hôte_local"                                                            |

Le tableau Paramètres supplémentaires de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle propose des paramètres supplémentaires de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** qui n'apparaissent pas avec l'outil de gestion de profils qui peuvent être spécifiés pour sélectionner vos propres combinaisons de nom d'utilisateur et de mot de passe pour Oracle.

Tableau 102. Paramètres supplémentaires de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle

| Paramètre         | Valeur                                                                                       | Remarques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -dbCommonUserId   | "ID_utilisateur_bd_commune"<br>(utilisé pour créer les objets de la base de données commune) | Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple, si SID est ORCL, dbCommonUserId est ORCCOMM |
| -dbCommonPassword | "mot_de_passe_bd_commune"                                                                    | Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil.<br><br>Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCommonPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbCommonPassword = dbPassword                                                              |
| -dbBspaceUserId   | "ID_utilisateur_bd_bspace" (utilisé pour configurer Business Space)                          | Ce paramètre est nécessaire si vous voulez disposer de votre propre schéma Business Space. Dans le cas contraire, la valeur par défaut (IBMBUSSP) est utilisée.                                                                                                                                                                                                                |
| -dbBspacePassword | "mot_de_passe_bd_bspace" (utilisé pour configurer Business Space)                            | Ce paramètre est nécessaire si vous devez disposer de votre propre mot de passe Business Space. Dans le cas contraire, la valeur par défaut est définie dans l'ordre suivant : dbBspacePassword = "YouNameIt" else dbBspacePassword = dbPassword [si existe] else dbBspacePassword = IBMBUSSP                                                                                  |

Tableau 102. Paramètres supplémentaires de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle (suite)

| Paramètre        | Valeur                                                            | Remarques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -dbCeiMeUserId   | "ID_utilisateur_cei_me" (utilisé pour créer des objets CEI ME)    | Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil.<br><br>Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple, si SID est ORCL, dbCeiMeId est ORCCM00. |
| -dbCeiMePassword | "mot_de_passe_cei_me"                                             | Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil.<br><br>Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCeiPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbCeiMePassword = dbPassword                                                                     |
| -dbAppMeUserId   | "ID_utilisateur_app_me" (utilisé pour créer des objets SCAAPP ME) | Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil.<br><br>Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple, si SID est ORCL, dbAppMeId est ORCSA00. |
| -dbAppMePassword | "mot_de_passe_app_me"                                             | Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil.<br><br>Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCeiPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbAppMePassword = dbPassword                                                                     |

### Profil de serveur autonome WebSphere Enterprise Service Bus

Voici un exemple similaire qui permet de créer un profil de serveur autonome WebSphere Enterprise Service Bus appelé *mon\_profil\_BPM\_WESBSA*. La différence réside dans le fait que la base de données est définie pour être configurée maintenant (le paramètre -dbDelayConfig "false" indique que les scripts de configuration doivent être exécutés).

Le tableau Valeurs de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec des exemples de valeurs.

Tableau 103. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre            | Valeur                                                                                   |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| -create              | S/O                                                                                      |
| -templatePath        | " <i>racine_installation</i> \profileTemplates\default.esbserver"<br>(doit être complet) |
| -profileName         | " <i>mon_profil_BPM_WESBSA</i> "                                                         |
| -enableAdminSecurity | "true"                                                                                   |
| -adminPassword       | " <i>motdepasse_admin</i> "                                                              |





Tableau 103. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** (suite)

| Paramètre        | Valeur              |
|------------------|---------------------|
| -adminUserName   | "ID_administrateur" |
| -dbServerPort    | "1521"              |
| -dbType          | "ORACLE"            |
| -dbName          | "CMNDB"             |
| -dbDelayConfig   | "false"             |
| -dbPassword      | "mot_de_passe_bd"   |
| -configureBSpace | "true"              |
| -samplesPassword | "exemples_mdp"      |

**Conseil :** Le paramètre **samplesPassword** n'est requis que lors de l'utilisation d'exemples.

Le tableau Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec les valeurs par défaut qui, en principe, ne doivent pas être modifiées.

Tableau 104. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre                                                                                                  | Valeurs par défaut                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| -profilePath                                                                                               | "racine_installation\profiles\mon_profil_BPM_WESBSA"           |
| -hostName                                                                                                  | "nom_hôte"                                                     |
| -nodeName                                                                                                  | "nom_hôteNodenuméro_noeud"                                     |
| -cellName                                                                                                  | "nom_hôteNodenuméro_noeudnuméro_celluleCell"                   |
|  -winserviceStartupType | "manual"                                                       |
|  -winserviceCheck       | "true"                                                         |
|  -winserviceAccountType | "localsystem"                                                  |
|  -winserviceUserName    | "Administrator"                                                |
| -dbOutputScriptDir                                                                                         | "racine_installation\profiles\mon_profil_BPM_WESBSA\dbscripts" |
| -dbJDBCClasspath                                                                                           | "racine_installation\jdbcDrivers\Oracle"                       |
| -dbHostName                                                                                                | "nom_hôte_local"                                               |

Le tableau Paramètres supplémentaires de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle propose des paramètres supplémentaires de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** qui n'apparaissent pas avec l'outil de gestion de profils qui peuvent être spécifiés pour sélectionner vos propres combinaisons de nom d'utilisateur et de mot de passe pour Oracle.

Tableau 105. Paramètres supplémentaires de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle

| Paramètre         | Valeurs par défaut                                                                        | Remarques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -dbCommonUserId   | "ID_utilisateur_bd_commune" (utilisé pour créer les objets de la base de données commune) | Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple, si SID est ORCL, dbCommonUserId est ORCCOMM    |
| -dbCommonPassword | "mot_de_passe_bd_commune"                                                                 | Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil.<br><br>Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCommonPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbCommonPassword = dbPassword                                                                 |
| -dbBspaceUserId   | "ID_utilisateur_bd_bspace" (utilisé pour configurer Business Space)                       | Ce paramètre est nécessaire si vous voulez disposer de votre propre schéma Business Space. Dans le cas contraire, la valeur par défaut (IBMBUSSP) est utilisée.                                                                                                                                                                                                                   |
| -dbBspacePassword | "mot_de_passe_bd_bspace" (utilisé pour configurer Business Space)                         | Ce paramètre est nécessaire si vous devez disposer de votre propre mot de passe Business Space. Dans le cas contraire, la valeur par défaut est définie dans l'ordre suivant : dbBspacePassword = "YouNameIt" else dbBspacePassword = dbPassword [si existe] else dbBspacePassword = IBMBUSSP                                                                                     |
| -dbCeiMeUserId    | "ID_utilisateur_cei_me" (utilisé pour créer des objets CEI ME)                            | Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil.<br><br>Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple, si SID est ORCL, dbCeiMeId est ORCCM00. |
| -dbCeiMePassword  | "mot_de_passe_cei_me"                                                                     | Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil.<br><br>Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCeiPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbCeiMePassword = dbPassword                                                                     |

Tableau 105. Paramètres supplémentaires de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle (suite)

| Paramètre        | Valeurs par défaut                                                | Remarques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -dbAppMeUserId   | "ID_utilisateur_app_me" (utilisé pour créer des objets SCAAPP ME) | Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil.<br><br>Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple, si SID est ORCL, dbAppMeId est ORCSA00. |
| -dbAppMePassword | "mot_de_passe_app_me"                                             | Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil.<br><br>Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCeiPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbAppMePassword = dbPassword                                                                     |

### Profil du gestionnaire de déploiement

L'exemple suivant permet de créer un profil de gestionnaire de déploiement appelé *mon\_profil\_BPM\_PSVRDMGR* sur un serveur Windows.

Les paramètres dans le tableau 106, le tableau 107, à la page 780 et le tableau 108, à la page 780 spécifient les fonctionnalités suivantes :

- La base de données Oracle sera utilisée comme base de données commune qui doit préalablement être créée sur un hôte distant. La base de données est définie pour être configurée ultérieurement (la valeur du paramètre **-dbDelayConfig "true"** indique que les scripts de configuration sont créés mais pas exécutés). Pour obtenir la liste complète des paramètres valides de **manageprofiles**, voir *Paramètres manageprofiles* dans la documentation de référence.
- Le service Windows sera défini pour démarrer manuellement.
- Le processus de création de profil définit automatiquement les valeurs des ports (sauf les ports relatifs aux bases de données). Le processus valide le nouveau profil par rapport aux autres profils afin d'éviter les conflits de ports.

**Conseil :** Pour remplacer les valeurs des ports définis par l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, utilisez le paramètre **-portsFile**. Pour obtenir la liste complète des paramètres valides de **manageprofiles**, voir *Paramètres manageprofiles* dans la documentation de référence.

- La sécurité administrative sera activée.

Le tableau Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec des exemples de valeurs utilisées pour créer un profil de gestionnaire de déploiement.

Tableau 106. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre     | Valeur                                                                          |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| -create       | S/O                                                                             |
| -templatePath | "racine_installation\profileTemplates\BPM\dmgr.procsvr.adv" (doit être complet) |





Tableau 106. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** (suite)

| Paramètre      | Valeur                    |
|----------------|---------------------------|
| -profileName   | "mon_profil_BPM_PSVRDMGR" |
| -adminPassword | "motdepasse_admin"        |
| -adminUserName | "ID_administrateur"       |
| -dbType        | "ORACLE"                  |
| -dbName        | "CMNDB"                   |
| -dbDelayConfig | "true"                    |
| -dbPassword    | "mot_de_passe_bd"         |
| -dbHostName    | "nom_hôte_distant"        |
| -dbServerPort  | "1521"                    |

**A faire :** La valeur du paramètre **enableAdminSecurity** est toujours "true" et ne peut pas être "false", il n'est donc pas nécessaire de le spécifier.

Le tableau Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec les valeurs par défaut qui, en principe, ne doivent pas être modifiées.

Tableau 107. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre                                                                                                  | Valeurs par défaut                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| -profilePath                                                                                               | "racine_installation\profiles\<br>mon_profil_BPM_PSVRDMGR"           |
| -hostName                                                                                                  | "nom_hôte"                                                           |
| -nodeName                                                                                                  | "nom_hôteCellManagernuméro_noeud"                                    |
| -cellName                                                                                                  | "nom_hôteCellnuméro_cellule"                                         |
|  -winserviceCheck       | "true"                                                               |
|  -winserviceAccountType | "localsystem"                                                        |
|  -winserviceStartupType | "manual"                                                             |
|  -winserviceUserName    | "Administrator"                                                      |
| -dbJDBCClasspath                                                                                           | "racine_installation\jdbcDrivers\Oracle"                             |
| -dbOutputScriptDir                                                                                         | "racine_installation\profiles\<br>mon_profil_BPM_PSVRDMGR\dbscripts" |

Le tableau Paramètres supplémentaires de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle propose des paramètres supplémentaires de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** qui n'apparaissent pas avec l'outil de gestion de profils qui peuvent être spécifiés pour sélectionner vos propres combinaisons de nom d'utilisateur et de mot de passe pour Oracle.

Tableau 108. Paramètres supplémentaires de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle

| Paramètre         | Valeurs par défaut                                                                        |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| -dbCommonUserId   | "ID_utilisateur_bd_commune" (utilisé pour créer les objets de la base de données commune) |
| -dbCommonPassword | "mot_de_passe_bd_commune"                                                                 |

## Profil du gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus

Voici un exemple similaire qui permet de créer le profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus appelé *mon\_profil\_WESBDMGR*. La différence réside dans le fait que la base de données Oracle sera utilisée pour la base de données commune qui est définie pour être créée et configurée sur le système hôte local lors de la création de profil.





Le tableau Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec des exemples de valeurs utilisées pour créer un profil de gestionnaire de déploiement.

Tableau 109. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre            | Valeur                                                                                      |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| -create              | S/O                                                                                         |
| -templatePath        | " <i>racine_install</i> \profileTemplates\dmgr.esbserver" (doit être complètement qualifié) |
| -profileName         | " <i>mon_profil_WESBDMGR</i> "                                                              |
| -enableAdminSecurity | "true"                                                                                      |
| -adminPassword       | " <i>motdepasse_admin</i> "                                                                 |
| -adminUserName       | " <i>ID_administrateur</i> "                                                                |
| -dbType              | "ORACLE"                                                                                    |
| -dbName              | "CMNDB"                                                                                     |
| -dbDelayConfig       | "false"                                                                                     |
| -dbPassword          | " <i>mot_de_passe_bd</i> "                                                                  |
| -dbHostName          | "localhost"                                                                                 |
| -dbServerPort        | "1521"                                                                                      |

Le tableau Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec les valeurs par défaut qui, en principe, ne doivent pas être modifiées.

Tableau 110. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre                                                                                                  | Valeurs par défaut                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| -profilePath                                                                                               | " <i>racine_installation</i> \profiles\ <i>mon_profil_WESBDMGR</i> "           |
| -hostName                                                                                                  | " <i>nom_hôte</i> "                                                            |
| -nodeName                                                                                                  | " <i>nom_hôteCellManager</i> numéro_noeud"                                     |
| -cellName                                                                                                  | " <i>nom_hôteCell</i> numéro_cellule"                                          |
|  -winserviceCheck       | "true"                                                                         |
|  -winserviceAccountType | "localsystem"                                                                  |
|  -winserviceStartupType | "manual"                                                                       |
|  -winserviceUserName    | "Administrator"                                                                |
| -dbJDBCClasspath                                                                                           | " <i>racine_installation</i> \jdbcDrivers\Oracle"                              |
| -dbOutputScriptDir                                                                                         | " <i>racine_installation</i> \profiles\ <i>mon_profil_WESBDMGR</i> \dbscripts" |

Le tableau Paramètres supplémentaires de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle propose des paramètres supplémentaires de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** qui n'apparaissent pas avec l'outil de gestion de profils qui peuvent être spécifiés pour sélectionner vos propres combinaisons de nom d'utilisateur et de mot de passe pour Oracle.

Tableau 111. Paramètres supplémentaires de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle

| Paramètre         | Valeurs par défaut                                                                        |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| -dbCommonUserId   | "ID_utilisateur_bd_commune" (utilisé pour créer les objets de la base de données commune) |
| -dbCommonPassword | "mot_de_passe_bd_commune"                                                                 |

## Profil personnalisé

L'exemple suivant permet de créer le profil personnalisé *mon\_profil\_BPM\_PSVRCUSTOM* sur un serveur Windows.

Cet exemple est destiné à être utilisé avec le profil de gestionnaire de déploiement créé ci-dessus.

Les paramètres dans le tableau 112 et le tableau 113, à la page 783 spécifient les fonctionnalités suivantes :

- Le logiciel de base de données Oracle va être utilisé pour la base de données commune, qui doit préalablement être créée. La création de profil personnalisé doit pointer vers la base de données utilisée par le gestionnaire de déploiement sur lequel le profil personnalisé va être fédéré.
- La sécurité administrative sera activée sur le gestionnaire de déploiement sur lequel le profil personnalisé va être fédéré.

Pour obtenir la liste complète des paramètres valides de **manageprofiles**, voir *Paramètres manageprofiles* dans la documentation de référence.

Le tableau Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec des exemples de valeurs utilisées pour créer un profil personnalisé.

Tableau 112. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre          | Valeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -create            | S/O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| -templatePath      | " <i>racine_installation</i> \profileTemplates\BPM\managed.procsvr.adv" (doit être complet)                                                                                                                                                                                                                           |
| -profileName       | " <i>mon_profil_BPM_PSVRCUSTOM</i> "                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| -dmgrHost          | " <i>hôte_distant</i> "                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| -dmgrPort          | "8879" (pour trouver la valeur de -dmgrPort, accédez au répertoire <i>racine_profil_gest_dépl</i> \logs du gestionnaire de déploiement associé à ce profil personnalisé. Dans ce répertoire, ouvrez le fichier AboutThisProfile.txt et recherchez la valeur de l'entrée "Port de connecteur SOAP du gestionnaire :".) |
| -dmgrAdminPassword | " <i>motdepasse_admin</i> "                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| -dmgrAdminUserName | " <i>ID_administrateur</i> "                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| -federateLaterBPM  | "false"                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| -dbType            | "ORACLE"                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| -dbJDBCClasspath   | " <i>racine_installation</i> \jdbcDrivers\Oracle"                                                                                                                                                                                                                                                                     |



**A faire :** Si le paramètre **federateLaterBPM** est définie à "true", alors il n'est pas nécessaire d'indiquer dmgrHost, dmgrPort, dmgrAdminPassword et dmgrAdminUserName.

Le tableau Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec les valeurs par défaut qui, en principe, ne doivent pas être modifiées.

Tableau 113. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre    | Valeurs par défaut                                           |
|--------------|--------------------------------------------------------------|
| -profilePath | "racine_installation\profiles\<br>mon_profil_BPM_PSVRCUSTOM" |
| -hostName    | "nom_hôte"                                                   |
| -nodeName    | "nom_hôteNodenuméro_noeud"                                   |

### Exemple WebSphere Enterprise Service Bus

Voici un exemple similaire qui crée un profil personnalisé WebSphere Enterprise Service Bus nommé *mon\_profil\_WESBCUSTOM*. La différence réside dans le fait que la base de données Oracle sera utilisée comme base de données commune dans le gestionnaire de déploiement auquel le profil personnalisé sera fédéré. Cet exemple est destiné à être utilisé avec le profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus créé ci-dessus.

Le tableau Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec des exemples de valeurs utilisées pour créer un profil personnalisé.

Tableau 114. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre          | Valeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -create            | S/O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| -templatePath      | "racine_installation\profileTemplates\managed.esbserver"<br>(doit être complet)                                                                                                                                                                                                                                      |
| -profileName       | "mon_profil_WESBCUSTOM"                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| -dmgrHost          | "hôte_distant"                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| -dmgrPort          | "8879" (pour trouver la valeur de -dmgrPort, accédez au répertoire <i>racine_profil_gest_dépl\logs</i> du gestionnaire de déploiement associé à ce profil personnalisé. Dans ce répertoire, ouvrez le fichier AboutThisProfile.txt et recherchez la valeur de l'entrée "Port de connecteur SOAP du gestionnaire :".) |
| -dmgrAdminPassword | "motdepasse_admin"                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| -dmgrAdminUserName | "ID_administrateur"                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| -federateLaterWESB | "false"                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| -dbType            | "ORACLE"                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| -dbJDBCClasspath   | "racine_installation\jdbcDrivers\Oracle"                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**A faire :** Si le paramètre **federateLaterWESB** est définie à "true", alors il n'est pas nécessaire d'indiquer dmgrHost, dmgrPort, dmgrAdminPassword et dmgrAdminUserName.

Le tableau Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec les valeurs par défaut qui, en principe, ne doivent pas être modifiées.

Tableau 115. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre    | Valeurs par défaut                                   |
|--------------|------------------------------------------------------|
| -profilePath | "racine_installation\profiles\mon_profil_WESBCUSTOM" |
| -hostName    | "nom_hôte"                                           |
| -nodeName    | "nom_hôteNodenuméro_noeud"                           |

Exemples: Utilisation d'un fichier de conception de base de données à l'aide de la commande **manageprofiles** :

Si vous créez un fichier de conception de base de données à l'aide de l'outil de conception de base de données, le fichier généré contient les valeurs de la commande **manageprofiles**.

Si vous spécifiez le paramètre **-bpmdbDesign** et que vous indiquez le nom du fichier de conception de base de données, le seul paramètre de base de données que vous devez spécifier est le paramètre **dbDelayConfig**.

### Profil de serveur autonome pour BPM Standard

L'exemple suivant permet de créer un profil de serveur autonome appelé **SAPC** pour BPM Standard :

```
manageprofiles.bat -create -templatePath
C:\w\4210\profileTemplates\BPM\default.procctr -profileName SAPC -profilePath
C:\w\4210\profiles\SAPC -cellName Cell1 -nodeName SN1 -serverName server1 -hostName
srikanthc.usca.ibm.com -enableAdminSecurity true -adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmadmin
-winserviceCheck false -applyPerfTuningSetting standard -webFormConfig false -omitAction
samplesInstallAndConfig -createDefaultProfileForMigration false -bpmdbDesign
C:\w\bpm.standalone.dbDesign -dbDelayConfig true
```

### Profil de serveur autonome pour BPM Advanced

L'exemple suivant permet de créer un profil de serveur autonome appelé **SAAPC** pour BPM Advanced :

```
manageprofiles.bat -create -templatePath
C:\w\4210\profileTemplates\BPM\default.procctr.adv -profileName SAAPC -profilePath
C:\w\4210\profiles\SAAPC -cellName Cell1 -nodeName SN1 -serverName server1 -hostName
srikanthc.usca.ibm.com -enableAdminSecurity true -adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmadmin
-winserviceCheck false -applyPerfTuningSetting standard -webFormConfig false -omitAction
samplesInstallAndConfig -createDefaultProfileForMigration false -bpmdbDesign
C:\w\bpm.standalone.dbDesign -dbDelayConfig true

manageprofiles.bat -create -templatePath
C:\w\4210\profileTemplates\default.esbserver -profileName SAESB -profilePath
C:\w\4210\profiles\SAESB -cellName Cell1 -nodeName SN1 -serverName server1 -hostName
srikanthc.usca.ibm.com -enableAdminSecurity true -adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmadmin
-winserviceCheck false -applyPerfTuningSetting standard -webFormConfig false -omitAction
samplesInstallAndConfig -createDefaultProfileForMigration false -dbDelayConfig true -bpmdbDesign
C:\Projects\Defects\714891\wesb.standalone.dbDesign
```

## Extension de profils

Vous pouvez étendre un profil existant pour WebSphere Application Server version 7.0 ou WebSphere Application Server Network Deployment version 7.0 pour y ajouter la prise en charge de WebSphere Enterprise Service Bus ou IBM Business Process Manager, ou vous pouvez étendre un profil WebSphere Enterprise Service Bus version 7.5.1 pour y ajouter la prise en charge de IBM Business Process Manager.

- Voir la liste des conditions requises pour créer ou étendre des profils dans la rubrique Conditions préalables pour créer et étendre les profils.
- Vérifiez que le profil présente les caractéristiques suivantes :
  - Il existe sur un système avec une installation de IBM Business Process Manager.
  - Il n'est pas fédéré sur un gestionnaire de déploiement. L'extension de profils fédérés n'est pas possible avec l'outil de gestion de profil ni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.

- Aucun serveur n'est exécuté pour ce profil.

Si des profils WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment se trouvent sur votre système, vous souhaitez peut-être que les environnements définis par ces profils disposent de la fonctionnalité WebSphere ESB ou IBM Business Process Manager. De même, si vous disposez de profils WebSphere Enterprise Service Bus existants, il peut être souhaitable de les doter des fonctionnalités de IBM Business Process Manager.

#### Restrictions :

- Vous ne pouvez pas utiliser l'outil de gestion de profil pour étendre des profils sur des installations IBM Business Process Manager 64 bits, sauf sur la plateforme Linux on zSeries. Pour étendre des profils sur d'autres architectures 64 bits, vous pouvez utiliser l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'utilitaire en ligne de commande **manageprofiles**, voir Extension de profils à l'aide de l'utilitaire en ligne de commande **manageprofiles**. Vous pouvez également utiliser l'outil de gestion de profil sur ces architectures si vous utilisez une installation 32 bits de IBM Business Process Manager.

Suivez les instructions de cette section et des sous-sections associées pour étendre des profils Process Server et Process Center de manière interactive à l'aide de l'interface graphique de l'outil de gestion de profil ou à partir d'une ligne de commande, à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.

#### Extension de profils à l'aide de l'outil de gestion de profils :

Utilisez l'outil de gestion de profil pour étendre les profils WebSphere Application Server version 7.0, WebSphere Application Server Network Deployment version 7.0 ou WebSphere Enterprise Service Bus version 7.5.1 en profils IBM Business Process Manager version 7.5.1 Process Server.

Assurez-vous que les conditions préalables suivantes sont réunies :

- Le type de profil vers lequel vous effectuez l'extension (serveur autonome, gestionnaire de déploiement ou personnalisé) est le même que le type de départ.
- Vous avez pris connaissance des conditions requises pour créer ou étendre des profils, dans la section «Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 216.
- Vous avez arrêté tout serveur associé au profil que vous comptez étendre.
- Si vous envisagez d'étendre un profil personnalisé ou de serveur autonome, vous avez vérifié qu'il *n'était pas* fédéré dans un gestionnaire de déploiement.

- **Solaris** Si vous utilisez l'outil de gestion de profils avec l'interface graphique Motif sur le système d'exploitation Solaris, la taille par défaut de l'outil de gestion de profils risque d'être trop petite pour afficher tous les messages et les boutons de l'outil de gestion de profils. Pour résoudre l'incident, ajoutez les lignes suivantes au fichier *racine\_install/.Xdefaults* :

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Une fois ces lignes ajoutées, exécutez la commande suivante avant de lancer l'outil de gestion des profils :

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

1. Démarrez l'outil de gestion de profils de IBM Business Process Manager.

Utilisez l'une des commandes suivantes :

- **Linux** **UNIX** *racine\_installation/bin/ProfileManagement/pmt.sh*
- **Windows** *racine\_installation\bin\ProfileManagement\pmt.bat*

Pour découvrir les autres méthode permettant de démarrer cet outil, voir la rubrique Démarrage de l'outil de gestion de profils.

Le panneau Bienvenue s'affiche.

2. Dans la page Bienvenue, cliquez sur le bouton **Lancer l'outil de gestion de profils** ou l'onglet **Outil de gestion des profils**.  
L'onglet **Profils** est affiché.
3. Dans la page **Profils**, sélectionnez le profil à étendre et cliquez sur **Etendre**.  
La page **Profils** répertorie les profils qui existent sur votre système. Cette procédure suppose que vous étendez un profil existant.

**Restrictions :**

- Vous ne pouvez pas étendre les profils WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou WebSphere Enterprise Service Bus version 6.2 dans des profils IBM Business Process Manager version 7.0.
- Vous ne pouvez pas étendre les profils de serveur autonome, d'agent administratif de gestion, de gestionnaire de travaux de gestion ou de proxy sécurisé de la cellule.
- Si le profil à étendre est un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment, il doit être issu de la version de WebSphere Application Server sur laquelle IBM Business Process Manager est installé. Le bouton **Etendre** ne peut pas être sélectionné si aucun profil ne peut être étendu.

La page Sélection de l'extension s'affiche dans une fenêtre distincte.

4. Dans la page Sélection de l'extension, sélectionnez le type d'extension à appliquer au profil. Cliquez ensuite sur **Suivant**.

La page Options d'extension du profil s'affiche.

5. Dans la page Options d'extension du profil, choisissez si l'extension du profil doit être de type **Standard** ou **Avancé** et cliquez sur **Suivant**.

L'option **Standard** permet d'étendre un profil à l'aide des paramètres de configuration par défaut.

L'option **Avancé** vous permet d'indiquer les valeurs de configuration de votre choix.

**Restriction :** L'outil de gestion de profils affiche un avertissement dans les cas suivants :

- Le profil que vous avez choisi d'étendre a un serveur en cours d'exécution. Vous ne pouvez pas étendre le profil tant que vous n'avez pas arrêté le serveur ou tant que vous n'avez pas cliqué sur **Précédent** et choisi un autre profil pour lequel aucun noeud n'est en cours de fonctionnement.
  - Le profil que vous avez choisi d'étendre est fédéré. Il est impossible d'étendre un profil fédéré. Vous devez cliquer sur **Précédent** et choisir un autre profil non fédéré.
  - Le profil que vous avez choisi d'étendre est déjà étendu avec le produit sélectionné. Vous devez cliquer sur **Précédent** et choisir un autre profil à étendre.
6. Avant d'afficher la page suivante, passez à l'une des rubriques suivantes pour configurer et terminer l'extension du profil.

| Type d'extension de profil sélectionné | Procédure d'extension de profil en fonction du type de profil (serveur autonome, gestionnaire de déploiement ou personnalisé)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Standard</b>                        | <p>Pour les profils Process Server :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Extension de profils autonomes pour Process Server à l'aide de l'option <b>Typique</b>», à la page 810</li> <li>• «Extension de profils de gestionnaire de déploiement pour Process Server à l'aide de l'option <b>Typique</b>», à la page 834</li> <li>• «Extension de profils personnalisés (noeuds gérés) pour Process Server à l'aide de l'option <b>Typique</b>», à la page 841</li> </ul> <p>Pour les profils Process Center :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Extension de profils autonomes pour Process Center à l'aide de l'option <b>Typique</b>»</li> <li>• «Extension de profils de gestionnaire de déploiement pour Process Center à l'aide de l'option <b>Typique</b>», à la page 804</li> <li>• «Extension de profils personnalisés (noeuds gérés) pour Process Center à l'aide de l'option <b>Typique</b>», à la page 807</li> </ul>           |
| <b>Avancé</b>                          | <p>Pour les profils Process Server :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Extension de profils autonomes pour Process Server à l'aide de l'option <b>Avancé</b>», à la page 821</li> <li>• «Extension de profils de gestionnaire de déploiement pour Process Server à l'aide de l'option <b>Avancé</b>», à la page 837</li> <li>• «Extension de profils personnalisés (noeuds gérés) pour Process Server à l'aide de l'option <b>Avancé</b>», à la page 844</li> </ul> <p>Pour les profils Process Center :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Extension de profils autonomes pour Process Center à l'aide de l'option <b>Avancé</b>», à la page 797</li> <li>• «Extension des profils de gestionnaire de déploiement pour Process Center à l'aide de l'option <b>Avancé</b>», à la page 805</li> <li>• «Extension de profils personnalisés (noeuds gérés) pour Process Center à l'aide de l'option <b>Avancé</b>», à la page 808</li> </ul> |

*Extension de profils pour Process Center :*

Vous pouvez utiliser l'option d'extension de profil **standard** ou **avancée** pour étendre des profils pour Process Center.

*Extension de profils autonomes pour Process Center à l'aide de l'option **Typique** :*

Utilisez l'outil de gestion des profils pour étendre des profils autonomes pour Process Center.

Bien maîtriser les concepts liés aux profils, et en particulier les différences entre profil autonome, profil de déploiement réseau et profil personnalisé.

Comprendre les différences entre les options **Extension de profil standard** et **Extension avancée de profil**, et notamment dans quels scénarios il conviendra de recourir à l'une plutôt qu'à l'autre.

- Reportez à la liste des conditions requises pour créer ou étendre des profils à la section «Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 216.
- **Solaris** Lorsque vous utilisez l'outil de gestion des profils avec l'interface graphique Motif sous Solaris, la taille par défaut de l'outil de gestion des profils risque d'être trop faible pour permettre la visualisation de tous les messages et boutons. Pour corriger l'incident, ajoutez les lignes suivantes au fichier `racine_installation/.Xdefaults` :

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Une fois ces lignes ajoutées, exécutez la commande suivante avant de démarrer l'outil de gestion des profils :

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Utilisez la procédure de cette rubrique de tâche si vous :

- Extension d'un profil de serveur autonome pour *Process Center*.

Les étapes décrivent une **extension de profil typique**.

1. Démarrez l'outil de gestion de profils.

Utilisez l'une des commandes suivantes :

- **Linux** **UNIX** `racine_installation/bin/ProfileManagement/pmt.sh`
- **Windows** `racine_installation\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

La page Bienvenue s'affiche.

2. Dans la page Bienvenue, cliquez sur **Lancer l'outil de gestion de profil** ou sélectionnez l'onglet **Outil de gestion de profil**.

L'onglet **Profils** s'affiche.

L'onglet **Profils** contient une liste des profils qui se trouvent actuellement sur votre machine. Pour cette procédure, on suppose que vous étendez un profil autonome existant pour Process Center. Pour obtenir des instructions sur la création d'un profil Process Center, voir «Création de profils autonomes Process Center à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 224

#### Restrictions :

- Vous ne pouvez pas étendre les profils WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou WebSphere Enterprise Service Bus version 6.2 dans des profils IBM Business Process Manager version 7.0.
- Vous ne pouvez pas étendre les profils de serveur autonome, d'agent administratif de gestion, de gestionnaire de travaux de gestion ou de proxy sécurisé de la cellule.
- Si le profil à étendre est un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment, il doit être issu de la version de WebSphere Application Server sur laquelle IBM Business Process Manager est installé. Le bouton **Etendre** ne peut pas être sélectionné si aucun profil ne peut être étendu.

La page Sélection de l'extension s'affiche dans une fenêtre distincte.

3. Dans la page Sélection de l'extension, sélectionnez le type d'extension à appliquer au profil. Cliquez ensuite sur **Suivant**

La page Options d'extension du profil s'affiche.

Dans la page Options d'extension du profil, sélectionnez la méthode d'extension de profil à appliquer. Les options suivantes sont disponibles :

- **Extension de profil standard**  
Etend un profil avec les paramètres de configuration par défaut.
- **Extension avancée de profil**

Permet d'indiquer les valeurs de configuration de votre choix pour le profil que vous étendez.

**Restriction :** L'outil de gestion de profil affiche un avertissement dans les cas suivants :

- Le profil que vous avez choisi d'étendre a un serveur en cours d'exécution. Vous ne pouvez pas étendre le profil tant que vous n'avez pas arrêté le serveur ou tant que vous n'avez pas cliqué sur **Précédent** et choisi un autre profil pour lequel aucun noeud n'est en cours de fonctionnement.
- Le profil que vous avez choisi d'étendre est fédéré. Il est impossible d'étendre un profil fédéré. Vous devez cliquer sur **Précédent** et choisir un autre profil non fédéré.
- Le profil que vous avez choisi d'étendre est déjà étendu avec le produit sélectionné. Vous devez cliquer sur **Précédent** et choisir un autre profil à étendre.

4. Dans la page Sécurité administrative, entrez de nouveau l'ID utilisateur et le mot de passe administrateur pour le profil que vous étendez.
5. Sur la page Configuration de Business Space, laissez cochée la case **Configurer Business Space** pour paramétrer Business Space, une expérience utilisateur intégrée pour les utilisateurs d'applications dans l'ensemble du portefeuille de gestion de processus métier IBM. Si vous souhaitez configurer IBM Forms Server de façon à pouvoir utiliser les widgets Gestion des tâches manuelles dans Business Space, cochez la case **Configurer IBM Forms Server** puis entrez la racine du répertoire d'installation d'IBM Forms Server. Cliquez ensuite sur **Suivant**.

Si vous étendez un profil WebSphere ESB, la page Configuration de Business Space ne s'affiche pas.

6. Déterminez si vous souhaitez configurer Business Rules Manager pour l'installation.

Le gestionnaire de règles métier est une application Web qui personnalise les modèles de règle métier en fonction des besoins de l'application métier.

Cliquez sur **Suivant**.

7. Sélectionnez les paramètres de configuration relatifs au composant Performance Data Warehouse.

Pour configurer la fonctionnalité Performance Data Warehouse pour le profil, cochez la case **Configurer Performance Data Warehouse**.

8. Configuration des bases de données à l'aide d'un fichier de conception. **Cette option n'est disponible que pour la méthode avancée.**

a. Sélectionnez **Utilisez un fichier de conception de base de données**.

b. Cliquez sur **Parcourir**.

c. Indiquez le chemin d'accès complet au fichier de conception.

d. Pour exécuter les scripts de base de données automatiquement (dans le cadre du processus de création de profil), cochez la case **Exécuter les scripts de base de données pour créer les tables de base de données**. Si vous ne cochez pas cette case, l'administrateur ou vous-même aurez la possibilité d'exécuter manuellement les scripts une fois la création du profil terminée.

**Important :** Si vous sélectionnez **Exécuter les scripts de base pour créer les tables de base de données**, vérifiez que la case **Utiliser une base de données locale ou distante** n'est *pas* cochée. Si ces deux options sont sélectionnées, des erreurs se produisent.

e. Cliquez sur **Suivant**.

Si vous choisissez d'indiquer un fichier de conception, les panneaux de configuration de la base de données sont omis. A leur place, l'emplacement du fichier de conception est transmis à la ligne de commande pour terminer la configuration de la base de données. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'un fichier de conception pour la configuration d'une base de données, voir «Création de fichiers de conception de base de données à l'aide de l'outil DDT», à la page 880.

9. Sur la page Configuration de la base de données - Partie 1, procédez comme suit :

- Dans le menu déroulant **Sélectionnez un produit de base de données**, sélectionnez le logiciel de base de données devant être utilisé par le profil.
- Sélectionnez **Créer une base de données locale** ou **Utiliser une base de données locale ou distante**.

Si vous avez sélectionné DB2 comme produit de base de données, vous pouvez choisir de créer une nouvelle base de données. L'outil de gestion de profil créera alors une nouvelle base de données DB2, car DB2 est intégré au logiciel.

Si le produit de base de données que vous utilisez avec le logiciel existe déjà, sélectionnez **Utiliser une base de données locale ou distante**.

- Dans la zone **Nom de la base de données Process Server**, indiquez le nom souhaité pour la base de données ou validez la réponse par défaut (**BPMDB**).
- Dans la zone **Nom de la base de données Performance Data Warehouse**, indiquez le nom souhaité pour la base de données ou validez la valeur par défaut (**PDWDB**).
- Dans la zone **Nom de la base de données commune**, indiquez un nom pour la base de données commune ou validez la valeur par défaut (**CMNDB**).
- Cochez la case **Remplacer le répertoire de sortie par défaut des scripts de base de données** si vous souhaitez choisir le répertoire dans lequel seront placés les scripts SQL utilisés pour créer les tables de la base de données.

Si vous ne cochez pas cette case, les scripts seront placés dans le répertoire par défaut.

- Cochez la case **Exécuter les scripts de base de données pour initialiser les bases de données** si vous souhaitez que les scripts de base de données s'exécutent automatiquement (dans le cadre du processus de création de profil). Si vous ne cochez pas cette case, l'administrateur ou vous-même aurez la possibilité d'exécuter manuellement les scripts une fois la création du profil terminée.

10. Dans la page Configuration de la base de données - Partie 2, terminez la configuration de la base de données, puis cliquez sur **Suivant**.

**Remarque :** Vous devez renseigner cette page même si vous avez décidé de ne pas exécuter les scripts de base de données. Les valeurs spécifiées dans la page Configuration de la base de données - Partie 2 sont ajoutées aux scripts de configuration de la base de données conservés dans le répertoire que vous avez indiqué dans la zone **Répertoire de sortie des scripts de base de données** de la page précédente (ou, si vous n'en avez pas indiqué, dans le répertoire par défaut de ces scripts).

**Restriction :** Vous ne pouvez pas créer de base de données si vous utilisez DB2 for z/OS V8 ou V9, ou Oracle. Dans ces cas, les bases de données Process Server / Performance Data Warehouse databases doivent exister.

Dans la liste ci-après, sélectionnez le lien correspondant à la base de données que vous utilisez.

- DB2 Database
- DB2 for z/OS V8, V9 et V10
- Microsoft SQL Server
- Oracle

- a. Définissez les valeurs de la base de données DB2

Le tableau suivant indique les zones de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez compléter si DB2 Universal Database est sélectionné en tant que logiciel de base de données.

Tableau 116. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour DB2 Database

| Zone                                                       | Action requise                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pilote JDBC                                                | Sélectionnez l'une des options ci-dessous. <ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2 Universal</li> <li>• DB2 DataServer</li> </ul> |
| Nom utilisateur d'authentification de la base de données   | Entrez le nom d'utilisateur servant pour l'authentification dans la base de données.                                                   |
| Mot de passe pour authentification dans la base de données | Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données.                                                     |



Tableau 116. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour DB2 Database (suite)

| Zone                                                                      | Action requise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Confirmer le mot de passe                                                 | Confirmez le mot de passe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC | Les fichiers de chemin d'accès aux classes du pilote JDBC sont fournis avec le produit et se trouvent dans le répertoire suivant : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous avez sélectionné la fonction DB2 Express lors de l'installation : <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code></li> <li>• Si vous n'avez pas sélectionné la fonction DB2 Express lors de l'installation : <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2</code></li> </ul> |
| Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)        | Acceptez la valeur par défaut <code>localhost</code> ou entrez un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Port du serveur                                                           | Acceptez la valeur par défaut <code>50000</code> , ou entrez le numéro de port du serveur approprié.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

b. Définissez les valeurs relatives à DB2 for z/OS V8, V9 et V10

Le tableau suivant indique les zones de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez compléter lorsque vous sélectionnez DB2 for z/OS V8 et V9 en tant que logiciel de base de données. Il est impossible de créer une base de données à l'aide de ces bases de données. La base de données Performance Data Warehouse et, pour le profil de serveur autonome, la base de données CEI (Common Event Infrastructure) doivent être créées au préalable..

Tableau 117. Zones obligatoires de configuration de base de données pour DB2 Universal Database for z/OS

| Zone                                                                      | Action requise                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom utilisateur d'authentification de la base de données                  | Entrez le nom d'utilisateur servant pour l'authentification dans la base de données.                                                                                                 |
| Mot de passe pour authentification dans la base de données                | Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données.                                                                                                   |
| Confirmer le mot de passe                                                 | Confirmez le mot de passe.                                                                                                                                                           |
| Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC | Les fichiers de chemin d'accès aux classes du pilote JDBC sont fournis avec le produit et se trouvent dans le répertoire suivant : <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2</code> |
| Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)        | Entrez le nom d'hôte du serveur de base de données.                                                                                                                                  |
| Port du serveur                                                           | Acceptez la valeur par défaut <code>446</code> ou entrez le numéro de port du serveur approprié.                                                                                     |
| Nom du schéma Process Server                                              | Indiquez le nom du schéma de base de données pour Process Server.                                                                                                                    |
| Nom du schéma Performance Server                                          | Indiquez le nom du schéma de base de données pour Performance Server.                                                                                                                |
| Emplacement de la connexion                                               | Entrez l'emplacement de la connexion.                                                                                                                                                |
| Nom du groupe d'archivage                                                 | Entrez le nom du groupe d'archivage.                                                                                                                                                 |

c. Définissez les valeurs relatives à Microsoft SQL Server

Le tableau suivant indique les zones de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez obligatoirement remplir lorsque vous sélectionnez Microsoft SQL Server comme base de données.

Tableau 118. Zones obligatoires pour la configuration de Microsoft SQL Server

| Zone                                                                      | Action requise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pilote JDBC                                                               | <p>Sélectionnez l'une des options suivantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Microsoft SQL Server JDBC 2.0</b><br/> <b>Remarque :</b> JDBC 3.0 est aussi pris en charge. Sélectionnez <b>Microsoft SQL Server JDBC 2.0</b> pour JDBC 3.0.</li> <li>• <b>Microsoft SQL Server JDBC 1.2</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                  |
| Base de données commune                                                   | <p>Pour la base de données commune, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur de la base de données commune.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données commune.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul>                                                          |
| Base de données Process Server                                            | <p>Pour la base de données Process Server, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur de la base de données Process Server.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données Process Server.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul>                                     |
| Base de données Performance Data Warehouse                                | <p>Pour la base de données Performance Data Warehouse, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur de la base de données Performance Data Warehouse.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données Performance Data Warehouse.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul> |
| Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)       | Acceptez la valeur par défaut localhost ou entrez un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Port du serveur                                                           | Acceptez la valeur par défaut 1433 ou entrez le numéro du port du serveur approprié.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC | Les fichiers de chemin d'accès aux classes du pilote JDBC 2.0 (sqljdbc4.jar) sont fournis avec le produit et se trouvent dans le répertoire suivant :<br><code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Configuration de la base de données (Partie 3).

Tableau 119. Zones obligatoires pour la configuration de Microsoft SQL Server

| Zone                                                                  | Action requise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Moteur de messagerie de bus Common Event Infrastructure</b></p> | <p>Pour le moteur de messagerie de bus Common Event Infrastructure, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus Common Event Infrastructure.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Indiquez le mot de passe à utiliser pour l'authentification au moteur de messagerie de bus Common Event Infrastructure.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul> |
| <p><b>Moteur de messagerie de bus d'application SCA</b></p>           | <p>Pour le moteur de messagerie de bus d'application SCA, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus d'application SCA.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Indiquez le mot de passe à utiliser pour l'authentification au moteur de messagerie de bus d'application SCA.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul>                               |
| <p><b>Moteur de messagerie de bus système SCA</b></p>                 | <p>Pour le moteur de messagerie de bus système SCA, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus système SCA.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Indiquez le mot de passe à utiliser pour l'authentification au moteur de messagerie de bus système SCA.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul>                                                 |
| <p><b>Moteur de messagerie de bus Process Server</b></p>              | <p>Pour le moteur de messagerie de bus Process Server, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus Process Server.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Indiquez le mot de passe à utiliser pour l'authentification au moteur de messagerie de bus Process Server.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul>                                        |

Tableau 119. Zones obligatoires pour la configuration de Microsoft SQL Server (suite)

| Zone                                                   | Action requise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moteur de messagerie de bus Performance Data Warehouse | <p>Pour le moteur de messagerie de bus Performance Data Warehouse, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus Performance Data Warehouse.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Indiquez le mot de passe à utiliser pour l'authentification au moteur de messagerie de bus Performance Data Warehouse.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul> |

d. Définissez les valeurs relatives à Oracle Database

Le tableau suivant indique les zones de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez compléter lorsque vous sélectionnez Oracle en tant que logiciel de base de données. Il est impossible de créer une base de données à l'aide de cette base de données.

**Important :** Vous devez disposer d'un ID utilisateur ayant les privilèges SYSDBA pour pouvoir créer un profil.

Tableau 120. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Oracle

| Zone                           | Action requise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Base de données commune        | <p>Pour la base de données commune, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur de la base de données commune.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données commune.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul>                                                                                                                                                                                            |
| Base de données Process Server | <p>Pour la base de données Process Server, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur de la base de données Process Server.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données Process Server.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Le nom d'utilisateur de la base de données Process Server et celui de la base de données Performance Data Warehouse doivent être différents.</p> |

Tableau 120. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Oracle (suite)

| Zone                                                                      | Action requise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Base de données Performance Data Warehouse                                | <p>Pour la base de données Performance Data Warehouse, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur de la base de données Performance Data Warehouse.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données Performance Data Warehouse.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Le nom d'utilisateur de la base de données Performance Data Warehouse et celui de la base de données Process Server doivent être différents.</p> |
| Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)       | Acceptez la valeur par défaut localhost ou entrez un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Port du serveur                                                           | Acceptez la valeur par défaut 1521, ou entrez le numéro du port du serveur approprié.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC | Les fichiers de chemin d'accès aux classes du pilote JDBC 2.0 sont fournis avec le produit et se trouvent dans le répertoire suivant : <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Configuration de la base de données (Partie 3).

Tableau 121. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Oracle

| Zone                                                    | Action requise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moteur de messagerie de bus Common Event Infrastructure | <p>Pour le moteur de messagerie de bus Common Event Infrastructure, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus Common Event Infrastructure.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Indiquez le mot de passe à utiliser pour l'authentification au moteur de messagerie de bus Common Event Infrastructure.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul> |
| Moteur de messagerie de bus d'application SCA           | <p>Pour le moteur de messagerie de bus d'application SCA, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus d'application SCA.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Indiquez le mot de passe à utiliser pour l'authentification au moteur de messagerie de bus d'application SCA.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul>                               |

Tableau 121. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Oracle (suite)

| Zone                                                   | Action requise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moteur de messagerie de bus système SCA                | <p>Pour le moteur de messagerie de bus système SCA, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus système SCA.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Indiquez le mot de passe à utiliser pour l'authentification au moteur de messagerie de bus système SCA.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul>                                              |
| Moteur de messagerie de bus Process Server             | <p>Pour le moteur de messagerie de bus Process Server, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus Process Server.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Indiquez le mot de passe à utiliser pour l'authentification au moteur de messagerie de bus Process Server.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul>                                     |
| Moteur de messagerie de bus Performance Data Warehouse | <p>Pour le moteur de messagerie de bus Performance Data Warehouse, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus Performance Data Warehouse.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Indiquez le mot de passe à utiliser pour l'authentification au moteur de messagerie de bus Performance Data Warehouse.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul> |

11. Dans la page récapitulative d'extension des profils, cliquez sur **Etendre** pour étendre le profil ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

La fenêtre Profile Configuration Progress (Progression de la configuration du profil) indique l'état d'avancement de l'opération.

Lorsque l'extension du profil est terminée, la page Extension de profil terminée s'affiche avec le message **L'outil de gestion de profil a étendu le profil**.

**Avvertissement :** Si des erreurs sont détectées au cours d'une extension de profil, d'autres messages pourraient apparaître à la place du message de bonne fin, par exemple :

- **L'outil de gestion de profil a étendu le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que l'extension s'est terminée, mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas étendre le profil**, qui indique que l'extension a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour la résolution des incidents.

*Extension de profils autonomes pour Process Center à l'aide de l'option **Avancé** :*

Utilisez l'option **Extension de profil avancée** dans l'interface graphique (GUI) de l'outil de gestion des profils pour étendre des profils autonomes pour Process Center. Le fait de sélectionner l'option **Avancé** étend les profils en appliquant un paramétrage de configuration personnalisé.

Bien maîtriser les concepts liés aux profils, et en particulier les différences entre profil autonome, profil de déploiement réseau et profil personnalisé.

Comprendre les différences entre les options **Extension de profil standard** et **Extension avancée de profil**, et notamment dans quels scénarios il conviendra de recourir à l'une plutôt qu'à l'autre.

- Reportez-vous à la liste des conditions requises à la section «Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 216 pour créer ou étendre des profils.
- **Solaris** Lorsque vous utilisez l'outil de gestion des profils avec l'interface graphique Motif sous Solaris, la taille par défaut de l'outil de gestion des profils risque d'être trop faible pour permettre la visualisation de tous les messages et boutons. Pour corriger l'incident, ajoutez les lignes suivantes au fichier `racine_installation/.Xdefaults` :

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Une fois ces lignes ajoutées, exécutez la commande suivante avant de démarrer l'outil de gestion des profils :

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Un profil *IBM BPM Advanced, Process Center autonome* est un environnement de serveur défini qui est géré à partir de sa propre console et fonctionne indépendamment de tous les autres Process Center.

Cette tâche décrit comment utiliser l'option **Extension de profil avancée** dans l'outil de gestion de profils pour étendre un profil autonome.

En sélectionnant l'option **Avancé**, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- configuration de la base de données commune
- Si vous augmentez un profil pour lequel la sécurité est activée, configurez Business Space.
- Configurez Business Rules Manager.
- Si vous augmentez un profil pour lequel la sécurité est activée, créez un exemple de configuration Business Process Choreographer.
- Configuration des bases de données à l'aide d'un fichier de conception de base de données.

**Important :** La procédure qui figure dans cette rubrique inclut toutes les pages de l'outil de gestion de profils PMT qui peuvent s'afficher lors de l'extension d'un profil Process server à l'aide de l'option Avancée. Toutefois, si le profil que vous étendez inclut déjà des composants configurés (comme la base de données commune ou Business Space technologie WebSphere, par exemple), les pages concernant ces composants dans l'outil de gestion de profils ne s'affichent pas.

Utilisez la procédure «Extension de profils à l'aide de l'outil de gestion de profils», à la page 785 pour lancer votre extension de profil, puis reprendre avec la procédure suivante en fonction de l'endroit où vous vous étiez arrêté.

**A faire :** La sécurité administrative est activée sur tous les profils IBM Business Process Manager.

1. A l'aide de l'outil de gestion des profils, sélectionnez le profil que vous souhaitez étendre pour Process Center, puis cliquez sur **Etendre**. La page Sélection de l'extension s'affiche.

2. Sélectionnez le type d'extension à appliquer au profil et cliquez sur **Suivant**. La page Options d'extension du profil s'affiche.
3. Sélectionnez **Extension de profil avancée** et cliquez sur **Suivant**. La page Sécurité administrative s'affiche.
4. Dans la page Sécurité administrative, entrez de nouveau l'ID utilisateur et le mot de passe administrateur pour le profil que vous étendez.  
Si l'exemple d'application WebSphere Application Server est déployé pour le profil que vous étendez, il est nécessaire d'avoir un compte pour son exécution. Attribuez le mot de passe au compte. Le nom d'utilisateur du compte ne peut pas être modifié.
5. Sur la page Configuration de Business Space, laissez cochée la case **Configurer Business Space** pour paramétrer Business Space, une expérience utilisateur intégrée pour les utilisateurs d'applications dans l'ensemble du portefeuille de gestion de processus métier IBM. Si vous souhaitez configurer IBM Forms Server de façon à pouvoir utiliser les widgets Gestion des tâches manuelles dans Business Space, cochez la case **Configurer IBM Forms Server** puis entrez la racine du répertoire d'installation d'IBM Forms Server. Cliquez ensuite sur **Suivant**.
6. Déterminez si vous souhaitez configurer Business Rules Manager pour l'installation. Le gestionnaire de règles métier est une application Web qui personnalise les modèles de règle métier en fonction des besoins de l'application métier.
7. Si plusieurs serveurs sont définis sur votre système, sélectionnez le serveur désiré. La page Configuration du planificateur d'applications apparaît. Dans la section **Pour l'extension de profil Avancé lorsque plusieurs serveurs sont définis pour un profil** : de la page Configuration du planificateur d'applications, sélectionnez un serveur dans la liste déroulante, puis cliquez sur **Suivant**.

Vous avez terminé les étapes initiales requises pour étendre un profil autonome pour Process Center avec l'option **Avancé**.

Continuez la procédure d'extension selon la configuration de votre système :

- Des bases de données ne sont *pas* déjà définies dans votre système.
- Des bases de données *sont* déjà définies dans votre système.

#### Tâches associées :

«Extension de profils autonomes pour Process Center à l'aide de l'option Avancé quand les bases de données sont définies», à la page 799

Utilisez l'option **Extension de profil avancée** dans l'interface graphique (GUI) de l'outil de gestion des profils pour étendre des profils autonomes pour Process Center avec des paramètres de configuration personnalisés. Vous pouvez étendre des profils autonomes de cette manière quand au moins une base de données a été configurée sur votre système.

«Extension de profils autonomes pour Process Center à l'aide de l'option Avancé quand les bases de données ne sont pas définies», à la page 800

Utilisez l'option **Extension de profil avancée** dans l'interface graphique (GUI) de l'outil de gestion des profils pour étendre des profils autonomes pour Process Center avec des paramètres de configuration personnalisés. Vous pouvez étendre des profils autonomes de cette manière quand aucune base de données n'a encore été configurée sur votre système.

«Chargement de la base de données avec les informations système», à la page 893

Vous devez exécuter la commande **bootstrapProcessServerData** avant d'essayer de démarrer ou d'utiliser IBM Business Process Manager.

#### Référence associée :

«Zones de configuration de base de données pour la configuration de Profile Management Tool», à la page 854

Pour créer le profil d'un environnement autonome, des informations de la base de données sont nécessaires. Les informations nécessaires varient selon la base de données que vous utilisez.



*Extension de profils autonomes pour Process Center à l'aide de l'option Avancé quand les bases de données sont définies :*

Utilisez l'option **Extension de profil avancée** dans l'interface graphique (GUI) de l'outil de gestion des profils pour étendre des profils autonomes pour Process Center avec des paramètres de configuration personnalisés. Vous pouvez étendre des profils autonomes de cette manière quand au moins une base de données a été configurée sur votre système.

Exécutez la procédure «Extension de profils autonomes pour Process Center à l'aide de l'option **Avancé**», à la page 797 pour lancer l'extension de profil avancée, puis revenez aux étapes de la procédure actuelle.

Cette tâche décrit comment utiliser l'option **Extension de profil avancée** de l'outil de gestion de profils pour étendre des profils autonomes quand vous avez *déjà* défini des bases de données sur votre système.

**A faire :** La sécurité administrative est activée sur tous les profils IBM Business Process Manager.

1. Dans la page Récapitulatif de l'extension de profil, cliquez sur **Étendre** pour étendre le profil ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

La fenêtre Profile Configuration Progress (Progression de la configuration du profil) indique l'état d'avancement de l'opération.

Lorsque l'extension du profil est terminée, la page Extension de profil terminée affiche le message suivant : **L'outil de gestion de profil a étendu le profil.**

**Avertissement :** Si des erreurs sont détectées au cours d'une extension de profil, d'autres messages pourraient apparaître à la place du message de bonne fin, par exemple :

**L'outil de gestion de profil a augmenté le profil mais des erreurs se sont produites**

Ce message indique que l'extension de profil a réussi mais que des erreurs se sont produites.

**L'outil de gestion de profil ne parvient pas à étendre le profil**

Ce message indique que l'extension de profil a intégralement échoué.

La page Profil complet identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents.

2. Terminez de configurer le profil autonome Process Center en exécutant l'une des tâches suivantes, selon que vous devez reporter la configuration de base de données en générant des scripts à exécuter manuellement.
  - Si vous avez configuré la base de données commune, la base de données Performance Data Warehouse et la base de données Process Center à l'aide de l'outil de gestion de profil, exécutez les actions suivantes :
    - a. Vérifiez que l'option **Lancer la console Premiers pas** est sélectionnée.
    - b. Cliquez sur **Terminer** pour quitter.
    - c. Fermez la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte.
    - d. Utilisez la console Premiers pas pour démarrer le serveur.
  - Si vous utiliser le composant Common Event Infrastructure, vous devez créer manuellement les bases de données. Voir Configuration d'une base de données CEI (Common Event Infrastructure).
  - Si vous avez choisi de différer la configuration de la base de données en produisant des scripts à exécuter manuellement, procédez comme suit :
    - a. Décochez la case de l'option **Lancer la console Premiers pas**.
    - b. Cliquez sur **Terminer** pour fermer l'outil de gestion de profil.
    - c. Fermez la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte.
    - d. Utilisez les outils et procédures standard de définition de base de données de votre site pour éditer et exécuter les scripts générés par l'outil de gestion de profils pour créer, ou créer et configurer les bases de données **CMNDB**.

- e. Consultez également les rubriques qui décrivent la création manuelle de nouvelles bases de données ou des tables associées dans des bases existantes.
  - Pour la base de données CEI (Common Event Infrastructure): voir Configuration de la base de données d'événements et les sous-rubriques associées.
  - Pour la base de données commune : Création de la base de données commune et de ses tables après une création ou une extension de profil.
- f. Lorsque les bases de données sont configurées, démarrez la console Premiers pas associée au profil, tel que décrit dans Démarrage de la console Premiers pas or Démarrage de la console Premiers pas.

Vous avez étendu un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment en profil IBM Business Process Manager.

Vérifiez le fonctionnement du serveur en sélectionnant **Démarrer le serveur** dans la console Premiers pas. Une fenêtre de résultats s'ouvre. Si elle contient un message similaire au message suivant, cela signifie que votre serveur fonctionne correctement :

```
ADMU3000I: Le serveur server1 est prêt pour l'e-business ;
l'ID de processus est 3348.
```

Vous pouvez également vérifier le fonctionnement du serveur en exécutant le test IVT (Installation Verification Test) dans la console Premier pas ou l'utilitaire de ligne de commande **wbi\_ivt**. Ce test consiste à vérifier que votre installation du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome fonctionne correctement.

#### Tâches associées :

«Extension de profils autonomes pour Process Center à l'aide de l'option **Avancé**», à la page 797  
 Utilisez l'option **Extension de profil avancée** dans l'interface graphique (GUI) de l'outil de gestion des profils pour étendre des profils autonomes pour Process Center. Le fait de sélectionner l'option **Avancé** étend les profils en appliquant un paramétrage de configuration personnalisé.

*Extension de profils autonomes pour Process Center à l'aide de l'option Avancé quand les bases de données ne sont pas définies :*

Utilisez l'option **Extension de profil avancée** dans l'interface graphique (GUI) de l'outil de gestion des profils pour étendre des profils autonomes pour Process Center avec des paramètres de configuration personnalisés. Vous pouvez étendre des profils autonomes de cette manière quand aucune base de données n'a encore été configurée sur votre système.

Exécutez la procédure «Extension de profils autonomes pour Process Center à l'aide de l'option **Avancé**», à la page 797 pour lancer l'extension de profil avancée, puis revenez aux étapes de la procédure actuelle.

Cette tâche décrit comment utiliser l'option **Extension de profil avancée** de l'outil de gestion de profils pour étendre des profils autonomes quand vous n'avez *pas* défini de bases de données sur votre système et que cela reste à faire. La page Conception de la base de données apparaît.

**A faire :** La sécurité administrative est activée sur tous les profils IBM Business Process Manager.

1. Facultatif : Configurez les bases de données à l'aide d'un fichier de conception. Cette option est disponible pour les profils de serveur autonome et de gestionnaire de déploiement créés à l'aide de l'option **Avancé**.

**Remarque :** Il n'est *pas* recommandé d'utiliser un fichier de conception de base de données pour les configurations IBM Business Process Manager Express.

- a. Sélectionnez **Utiliser un fichier de conception de base de données pour la configuration de base de données**.
- b. Cliquez sur **Parcourir**.

- c. Indiquez le chemin d'accès complet au fichier de conception.
- d. Cliquez ensuite sur **Suivant**.

Si vous choisissez d'indiquer un fichier de conception, les panneaux de configuration de la base de données sont omis. A leur place, l'emplacement du fichier de conception est transmis à la ligne de commande pour terminer la configuration de la base de données. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'un fichier de conception pour la configuration de la base de données, voir «Création de fichiers de conception de base de données à l'aide de l'outil DDT», à la page 880.

- 2. Sur la page Configuration Process Center, définissez les valeurs des paramètres suivants :

#### **Nom de l'environnement**

Spécifie le nom de l'environnement que vous configurez.

#### **Sélectionnez un type d'environnement**

Le type d'environnement fait référence au mode d'utilisation de Process Center. Sélectionnez l'une des options suivantes :

##### **Production**

Sélectionnez **Production** si le serveur est utilisé dans une capacité de production.

**Étape** Sélectionnez **Étape** si le serveur sert de plateforme de transfert à utiliser comme serveur de préproduction.

##### **Test**

Sélectionnez **Test** si le serveur que vous configurez sera utilisé en tant qu'environnement de test.

Par exemple, un test de chargement peut être effectué sur un serveur de test, alors qu'un environnement de transfert peut être utilisé en tant qu'emplacement temporaire pour héberger des modifications avant de placer ces dernières en production. Vous pouvez spécifier **Étape** comme **Type d'environnement** si le Process Center que vous configurez est utilisé pour consulter le contenu et les nouvelles fonctionnalités.

#### **Informations de configuration de Process Center**

Configurez le serveur Process Server auquel Process Center se connectera. Définissez les paramètres des zones suivantes :

##### **Utiliser le serveur hors ligne**

Indiquez si le serveur que vous configurez est un serveur hors ligne. Un serveur hors ligne est un serveur Process Server qui n'est pas connecté au Process Center. Les serveurs hors ligne peuvent être utilisés lors du déploiement d'images instantanées d'application de processus. Toutefois, la méthode permettant de déployer des applications de processus dans un Process Server hors ligne est différente de la méthode de déploiement d'applications de processus dans un Process Server en ligne.

##### **Protocole**

Sélectionnez **http://** ou **https://** comme protocole de connexion à Process Server.

##### **Nom d'hôte**

Entrez l'hôte ou l'hôte virtuel dont a besoin ce serveur Process Center pour communiquer avec Process Server. Entrez un nom de système hôte qualifié complet.

Dans un environnement avec un équilibrage de charge ou un serveur proxy entre les services de Process Center et de Process Server, assurez-vous que votre entrée correspond à l'URL permettant d'accéder à Process Server.

**Port** Entrez le numéro de port de Process Server. Dans un environnement avec un équilibrage de charge ou un serveur proxy entre Process Server et Process Center, assurez-vous que votre entrée correspond à l'URL permettant d'accéder à Process Server.

Vous pouvez tester la connexion à Process Server en cliquant sur **Tester la connexion**.

Cliquez ensuite sur **Suivant**.

3. Sur la page Configuration de la base de données - Partie 1, procédez comme suit :

- Dans le menu déroulant **Sélectionnez un produit de base de données**, sélectionnez le logiciel de base de données devant être utilisé par le profil.
- Sélectionnez **Créer une base de données locale** ou **Utiliser une base de données locale ou distante**.

Si vous avez sélectionné DB2 comme produit de base de données, vous pouvez choisir de créer une nouvelle base de données. L'outil de gestion de profil créera alors une nouvelle base de données DB2, car DB2 est intégré au logiciel.

Si le produit de base de données que vous utilisez avec le logiciel existe déjà, sélectionnez **Utiliser une base de données locale ou distante**.

- Dans la zone **Nom de la base de données Process Server**, indiquez le nom souhaité pour la base de données ou validez la réponse par défaut (**BPMDB**).
- Dans la zone **Nom de la base de données Performance Data Warehouse**, indiquez le nom souhaité pour la base de données ou validez la valeur par défaut (**PDWDB**).
- Dans la zone **Nom de la base de données commune**, indiquez un nom pour la base de données commune ou validez la valeur par défaut (**CMNDB**).
- Cochez la case **Remplacer le répertoire de sortie par défaut des scripts de base de données** si vous souhaitez choisir le répertoire dans lequel seront placés les scripts SQL utilisés pour créer les tables de la base de données.

Si vous ne cochez pas cette case, les scripts seront placés dans le répertoire par défaut.

- Cochez la case **Exécuter les scripts de base de données pour initialiser les bases de données** si vous souhaitez que les scripts de base de données s'exécutent automatiquement (dans le cadre du processus de création de profil). Si vous ne cochez pas cette case, l'administrateur ou vous-même aurez la possibilité d'exécuter manuellement les scripts une fois la création du profil terminée.

4. Dans la page Configuration de la base de données - Partie 2, complétez la configuration de la base de données que vous avez sélectionnée. Pour plus d'informations sur les différentes zones obligatoires, voir *Paramètres de configuration de base de données pour la configuration de Profile Management Tool*.

Vous pouvez configurer les paramètres pour les bases de données suivantes :

**DB2** Lorsque vous avez défini les valeurs pour DB2 Database sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Récapitulatif de l'extension de profil.

#### **DB2 Universal Database for z/OS**

Il est impossible de créer une base de données à l'aide de DB2 Universal Database for z/OS. La base de données Performance Data Warehouse et, pour le profil de serveur autonome, la base de données Process Server doivent exister. Lorsque vous avez défini les valeurs pour DB2 Universal Database for z/OS sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Récapitulatif de l'extension de profil.

#### **Microsoft SQL Server**

Lorsque vous avez défini les valeurs pour Microsoft SQL Server sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Configuration de base de données - Partie 3. Lorsque vous avez terminé la configuration sur la page Configuration de base de données - Partie 3, cliquez sur **Suivant** pour aller à la page Récapitulatif de l'extension de profil.

**Oracle** Il est impossible de créer une base de données à l'aide de cette base de données.

**Important :** Vous devez disposer d'un ID utilisateur ayant les privilèges SYSDBA pour pouvoir créer un profil.

Lorsque vous avez défini les valeurs pour une base de données Oracle sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page

Configuration de base de données - Partie 3. Lorsque vous avez terminé la configuration sur la page Configuration de base de données - Partie 3, cliquez sur **Suivant** pour aller à la page Récapitulatif de l'extension de profil.

5. Dans la page Récapitulatif de l'extension de profil, cliquez sur **Etendre** pour étendre le profil ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

La fenêtre Profile Configuration Progress (Progression de la configuration du profil) indique l'état d'avancement de l'opération.

Lorsque l'extension du profil est terminée, la page Extension de profil terminée affiche le message suivant : **L'outil de gestion de profil a étendu le profil.**

**Avertissement :** Si des erreurs sont détectées au cours d'une extension de profil, d'autres messages pourraient apparaître à la place du message de bonne fin, par exemple :

**L'outil de gestion de profil a augmenté le profil mais des erreurs se sont produites**

Ce message indique que l'extension de profil a réussi mais que des erreurs se sont produites.

**L'outil de gestion de profil ne parvient pas à étendre le profil**

Ce message indique que l'extension de profil a intégralement échoué.

La page Profil complet identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents.

6. Terminez de configurer le profil autonome Process Center en exécutant l'une des tâches suivantes, selon que vous décidez ou non de reporter la configuration de base de données en générant des scripts à exécuter manuellement :

- Si vous avez configuré la base de données commune, la base de données Performance Data Warehouse et la base de données Process Center à l'aide de l'outil de gestion de profil, exécutez les actions suivantes :
  - a. Vérifiez que l'option **Lancer la console Premiers pas** est sélectionnée.
  - b. Cliquez sur **Terminer** pour quitter.
  - c. Fermez la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte.
  - d. Utilisez la console Premiers pas pour démarrer le serveur.
- Si vous utiliser le composant Common Event Infrastructure, vous devez créer manuellement les bases de données. Voir Configuration d'une base de données CEI (Common Event Infrastructure).
- Si vous avez choisi de différer la configuration de la base de données en produisant des scripts à exécuter manuellement, procédez comme suit :
  - a. Décochez la case de l'option **Lancer la console Premiers pas**.
  - b. Cliquez sur **Terminer** pour fermer l'outil de gestion de profil.
  - c. Fermez la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte.
  - d. Utilisez les outils et procédures standard de définition de base de données de votre site pour éditer et exécuter les scripts générés par l'outil de gestion de profil pour créer, ou créer et configurer les bases de données **CMNDB**.
  - e. Consultez les rubriques décrivant la procédure de création manuelle de bases de données ou de nouvelles tables dans des bases de données existantes :
    - Pour la base de données CEI (Common Event Infrastructure): voir Configuration de la base de données d'événements et les sous-rubriques associées.
    - Pour la base de données commune : Création de la base de données commune et de ses tables après une création ou une extension de profil.
  - f. Lorsque les bases de données sont configurées, démarrez la console Premiers pas associée au profil, tel que décrit dans Démarrage de la console Premiers pas ou Démarrage de la console Premiers pas afin d'obtenir plus d'informations.

Vous avez étendu un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment en profil IBM Business Process Manager.

Vérifiez le fonctionnement du serveur en sélectionnant **Démarrer le serveur** dans la console Premiers pas. Une fenêtre de résultats s'ouvre. Si elle contient un message similaire au message suivant, cela signifie que votre serveur fonctionne correctement :

```
ADMU3000I: Le serveur server1 est prêt pour l'e-business ;
l'ID de processus est 3348.
```

Vous pouvez également vérifier le fonctionnement du serveur en exécutant le test IVT (Installation Verification Test) dans la console Premier pas ou l'utilitaire de ligne de commande **wbi\_ivt**. Ce test consiste à vérifier que votre installation du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome fonctionne correctement.

#### Tâches associées :

«Extension de profils autonomes pour Process Center à l'aide de l'option **Avancé**», à la page 797  
Utilisez l'option **Extension de profil avancée** dans l'interface graphique (GUI) de l'outil de gestion des profils pour étendre des profils autonomes pour Process Center. Le fait de sélectionner l'option **Avancé** étend les profils en appliquant un paramétrage de configuration personnalisé.

*Extension de profils de gestionnaire de déploiement pour Process Center à l'aide de l'option **Typique** :*

Utilisez l'option **Extension de profil typique** dans l'interface graphique (GUI) de l'outil de gestion des profils pour étendre et configurer un profil de gestionnaire de déploiement pour Process Center. Le fait de sélectionner l'option **Standard** permet d'étendre les profils en appliquant le paramétrage de configuration par défaut.

Bien maîtriser les concepts liés aux profils, et en particulier les différences entre profil autonome, profil de déploiement réseau et profil personnalisé.

Comprendre les différences entre les options **Extension de profil standard** et **Extension avancée de profil**, et notamment dans quels scénarios il conviendra de recourir à l'une plutôt qu'à l'autre.

- Reportez-vous à la liste des conditions requises à la section «Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 216 pour créer ou étendre des profils.
- **Solaris** Lorsque vous utilisez l'outil de gestion des profils avec l'interface graphique Motif sous Solaris, la taille par défaut de l'outil de gestion des profils risque d'être trop faible pour permettre la visualisation de tous les messages et boutons. Pour corriger l'incident, ajoutez les lignes suivantes au fichier *racine\_installation/.Xdefaults* :

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Une fois ces lignes ajoutées, exécutez la commande suivante avant de démarrer l'outil de gestion des profils :

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Cette rubrique suppose que vous utilisez l'outil de gestion de profils pour étendre des profils. De ce fait, on suppose que vous avez démarré l'outil de gestion des profils, choisi d'étendre un profil de gestionnaire de déploiement pour Process Center et sélectionné l'option **Extension de profil typique**.

La tâche décrit la procédure d'extension d'un profil de gestionnaire de déploiement pour Process Center à l'aide de l'option d'extension **Typique**. L'option d'extension **Standard** définit DB2 comme configuration de base de données commune (si elle n'est pas déjà configurée dans le profil que vous étendez).

Après avoir suivi la procédure décrite à la rubrique «Extension de profils à l'aide de l'outil de gestion de profils», à la page 785, vous voyez s'afficher la page Sécurité administrative. La sécurité est activée sur tous les profils IBM Business Process Manager.

#### 1. Activez la sécurité administrative

Dans la page de sécurité administrative, entrez à nouveau l'ID et le mot de passe d'administration du profil que vous étendez.

Si l'exemple d'application WebSphere Application Server est déployé pour le profil que vous étendez, il est nécessaire d'avoir un compte pour son exécution. Attribuez le mot de passe au compte. Le nom d'utilisateur du compte ne peut pas être modifié.

2. Dans la page récapitulative d'extension des profils, cliquez sur **Étendre** pour étendre le profil ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

La fenêtre Profile Configuration Progress (Progression de la configuration du profil) indique l'état d'avancement de l'opération.

Lorsque l'extension du profil est terminée, la page Extension de profil terminée s'affiche avec le message **L'outil de gestion de profil a étendu le profil**.

**Avertissement :** Si des erreurs sont détectées au cours d'une extension de profil, d'autres messages pourraient apparaître à la place du message de bonne fin, par exemple :

- **L'outil de gestion de profil a étendu le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que l'extension s'est terminée, mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas étendre le profil**, qui indique que l'extension a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour la résolution des incidents.

3. Dans la page Profil terminé, assurez-vous que l'option **Lancer la console Premiers pas** est sélectionnée, puis cliquez sur **Terminer** pour quitter. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour démarrer le serveur.

Vous avez étendu un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment en profil IBM Business Process Manager.

Vérifiez le fonctionnement du serveur en sélectionnant **Démarrer le gestionnaire de déploiement** dans la console Premiers pas. Une fenêtre de résultats s'ouvre. Si vous voyez un message semblable au suivant, c'est que le gestionnaire de déploiement fonctionne correctement :

```
ADMU3000I: Server dmgr open for e-business; process id is 3072 (Le serveur dmgr est prêt pour l'e-business) ;
l'ID processus est 3072
```

Dans un environnement de déploiement, vous devez créer et configurer d'autres bases de données, créer des profils personnalisés et les fédérer dans le gestionnaire de déploiement, créer des serveurs, créer des clusters si vous souhaitez bénéficier de capacités de gestion de la charge de travail et exécuter d'autres tâches spécifiques à votre environnement d'installation planifié. Votre environnement planifié détermine les tâches à effectuer et dans quel ordre.

*Extension des profils de gestionnaire de déploiement pour Process Center à l'aide de l'option **Avancé** :*

Utilisez l'option **Création de profil avancée** dans l'interface graphique (GUI) de l'outil de gestion de profils pour étendre et configurer un profil de gestionnaire de déploiement pour Process Center. Le fait de sélectionner l'option **Avancé** permet d'étendre les profils en appliquant un paramétrage de configuration personnalisé.

Bien maîtriser les concepts liés aux profils, et en particulier les différences entre profil autonome, profil de déploiement réseau et profil personnalisé.

Comprendre les différences entre les options **Extension de profil standard** et **Extension avancée de profil**, et notamment dans quels scénarios il conviendra de recourir à l'une plutôt qu'à l'autre.

- Reportez-vous à la liste des conditions requises à la section «Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 216 pour créer ou étendre des profils.

- **Solaris** Lorsque vous utilisez l'outil de gestion des profils avec l'interface graphique Motif sous Solaris, la taille par défaut de l'outil de gestion des profils risque d'être trop faible pour permettre la visualisation de tous les messages et boutons. Pour corriger l'incident, ajoutez les lignes suivantes au fichier *racine\_installation/.Xdefaults* :

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Une fois ces lignes ajoutées, exécutez la commande suivante avant de démarrer l'outil de gestion des profils :

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

La tâche décrit la procédure d'extension d'un profil de gestionnaire de déploiement pour Process Center à l'aide de l'option d'extension **Avancé**.

En sélectionnant l'option **Avancé**, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- configuration de la base de données commune
- Configuration de la base de données à l'aide d'un fichier de conception de la base.

**Important :** La procédure décrite dans cette rubrique indique toutes les pages disponibles dans l'outil de gestion de profil permettant de configurer un profil de gestionnaire de déploiement à l'aide de l'option **Avancé**. Si un composant déterminé, comme la base de données commune, est déjà configuré sur le profil en cours d'extension, la page de configuration de ce composant ne s'affichera pas.

1. Dans la page Sécurité administrative, entrez de nouveau l'ID utilisateur et le mot de passe administrateur pour le profil que vous étendez.  
Si la page Sécurité administrative s'affiche, cela indique que la sécurité est activée sur le profil que vous étendez. Vous devez entrer de nouveau l'ID et le mot de passe d'administration associés à ce profil.
2. Dans la page Sécurité administrative, entrez de nouveau l'ID utilisateur et le mot de passe administrateur pour le profil que vous étendez.  
Si l'exemple d'application WebSphere Application Server est déployé pour le profil que vous étendez, il est nécessaire d'avoir un compte pour son exécution. Attribuez le mot de passe au compte. Le nom d'utilisateur du compte ne peut pas être modifié.
3. Facultatif : Configurez la base de données à l'aide d'un fichier de conception. Cette option est disponible pour les profils de serveur autonome avancés et les profils de gestionnaire de déploiement avancés.
  - a. Sélectionnez **Utilisez un fichier de conception de base de données pour la configuration de base de données**.
  - b. Cliquez sur **Parcourir**.
  - c. Indiquez le chemin d'accès complet au fichier de conception.
  - d. Cliquez sur **Suivant**.

Si vous choisissez d'indiquer un fichier de conception, les panneaux de configuration de la base de données sont omis. A leur place, l'emplacement du fichier de conception est transmis à la ligne de commande pour terminer la configuration de la base de données. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'un fichier de conception pour la configuration d'une base de données, voir «Création de fichiers de conception de base de données à l'aide de l'outil DDT», à la page 880.

4. Dans la page récapitulative d'extension des profils, cliquez sur **Étendre** pour étendre le profil ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

La fenêtre Profile Configuration Progress (Progression de la configuration du profil) indique l'état d'avancement de l'opération.

Lorsque l'extension du profil est terminée, la page Extension de profil terminée s'affiche avec le message **L'outil de gestion de profil a étendu le profil**.



**Avvertissement :** Si des erreurs sont détectées au cours d'une extension de profil, d'autres messages pourraient apparaître à la place du message de bonne fin, par exemple :

- **L'outil de gestion de profil a étendu le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que l'extension s'est terminée, mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas étendre le profil**, qui indique que l'extension a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour la résolution des incidents.

Vous avez étendu un profil WebSphere Application Server ou Application Server Network Deployment en un profil IBM Business Process Manager.

Vérifiez le fonctionnement du serveur en sélectionnant **Démarrer le gestionnaire de déploiement** dans la console Premiers pas. Une fenêtre de résultats s'ouvre. Si elle contient un message semblable au suivant, cela signifie que votre gestionnaire de déploiement fonctionne normalement :

```
ADMU3000I: Server dmgr open for e-business; process id is 3072 (Le serveur dmgr est prêt pour l'e-business) ;
l'ID processus est 3072
```

Dans un environnement de déploiement, vous devez créer et configurer d'autres bases de données, créer des profils personnalisés et les fédérer dans le gestionnaire de déploiement, créer des serveurs, créer des clusters si vous souhaitez bénéficier de capacités de gestion de la charge de travail et exécuter d'autres tâches spécifiques à votre environnement d'installation planifié. Votre environnement planifié détermine les tâches à effectuer et dans quel ordre.

*Extension de profils personnalisés (noeuds gérés) pour Process Center à l'aide de l'option **Typique** :*

Utilisez l'option d'extension **Standard** dans l'interface graphique de l'outil de gestion de profils pour étendre et configurer des profils personnalisés WebSphere Application Server version 7.0 ou WebSphere Application Server Network Deployment version 7.0 (noeuds gérés). Le fait de sélectionner l'option **Standard** permet d'étendre les profils en appliquant le paramétrage de configuration par défaut.

Vous avez démarré l'outil de gestion de profils, choisi d'étendre un profil personnalisé et sélectionné l'option d'extension de profil **Standard**.

Dans ce type de configuration, vous pouvez fédérer le noeud à un gestionnaire de déploiement existant soit pendant le processus d'augmentation soit ultérieurement à l'aide de la commande **addNode**. Si vous décidez de fédérer le profil au cours du processus de création, l'outil définit la même base de données que le gestionnaire de déploiement comme configuration de base de données commune. Si vous décidez de ne pas le fédérer, la configuration de base de données n'est pas configurée.

1. Dans la page Fédération, indiquez si vous souhaitez fédérer le noeud dans le gestionnaire de déploiement soit maintenant pendant l'extension de profil soit à une étape ultérieure, indépendante de ce processus.
  - Si vous choisissez de fédérer le noeud lors de l'extension du profil, indiquez le nom de l'hôte ou l'adresse IP et le port SOAP du gestionnaire de déploiement, ainsi qu'un ID utilisateur et un mot de passe pour l'authentification si la sécurité administrative est activée sur le gestionnaire de déploiement. Ne cochez pas la case permettant de **fédérer ce noeud ultérieurement**. Cliquez ensuite sur **Suivant**.

L'outil de gestion de profil vérifie que le gestionnaire de déploiement existe, qu'il peut être contacté et que l'ID utilisateur et le mot de passe servant à l'authentification sont valides pour ce gestionnaire de déploiement (si celui-ci est sécurisé).

**Avertissement :** Fédérez le noeud personnalisé lors de l'extension de profil uniquement si toutes les conditions suivantes sont remplies :

- Vous n'envisagez pas d'utiliser ce noeud personnalisé comme cible de migration.
- Aucun autre noeud n'est en cours de fédération. (Les noeuds doivent être fédérés de façon successive.)
- Le gestionnaire de déploiement est en cours de fonctionnement.
- Le gestionnaire de déploiement est un gestionnaire IBM Business Process Manager. Les profils d'IBM Business Process Manager ne peuvent pas utiliser de gestionnaire de déploiement de WebSphere Enterprise Service Bus, mais des profils de WebSphere Enterprise Service Bus peuvent utiliser un gestionnaire de déploiement d'IBM Business Process Manager.
- La version du gestionnaire de déploiement est supérieure ou égale à celle du profil en cours d'extension.
- Le gestionnaire de déploiement possède un port d'administration JMX activé. Le protocole par défaut est SOAP. (Pour vérifier le type de connecteur préférentiel, cliquez sur **Administration du système > Gestionnaire de déploiement > Services d'administration**, dans la console d'administration du gestionnaire de déploiement.)

Si vous tentez de fédérer un noeud personnalisé alors que le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution ou n'est pas disponible, une zone d'avertissement vous empêche de continuer. Si cette zone d'avertissement s'affiche, cliquez sur **OK** pour la quitter, puis effectuez différentes sélections dans le panneau Fédération.

- Si vous choisissez de fédérer le noeud lors d'une étape ultérieure, indépendante du processus d'extension de profil, cochez la case **Fédérer ce noeud plus tard** et cliquez sur **Suivant**.

La page Récapitulatif du profil est affichée.

2. Dans la page Récapitulatif du profil, cliquez sur **Étendre** pour étendre le profil ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Une fois l'extension de profil terminée, le message **L'outil de gestion de profils a étendu le profil** s'affiche dans la page Profil complet.

**Avertissement :** Si des erreurs sont détectées pendant l'extension de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message de confirmation, par exemple :

- **L'outil de gestion de profils a étendu le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que l'extension s'est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profils ne peut pas étendre le profil**, qui indique que l'extension a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour la résolution des incidents.

3. Dans la page indiquant que l'opération est terminée, vérifiez que l'option **Lancer la console Premiers pas** est sélectionnée et cliquez sur **Terminer** pour sortir. En outre, fermez la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour accéder à la documentation produit.

Vous avez étendu un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment en profil Process Center.

Si vous n'avez pas fédéré le profil au cours de l'extension de profil, effectuez cette opération. Le noeud appartenant au profil est vide jusqu'à ce que vous fédériez le noeud et que vous utilisiez le gestionnaire de déploiement pour personnaliser le noeud.

*Extension de profils personnalisés (noeuds gérés) pour Process Center à l'aide de l'option **Avancé** :*

Utilisez l'option **Avancé** dans l'interface graphique de l'outil de gestion de profils pour étendre et configurer des profils personnalisés WebSphere Application Server version 7.0 ou WebSphere Application

Server Network Deployment version 7.0 (noeuds gérés). Le fait de sélectionner l'option **Avancé** vous permet de personnaliser les paramètres d'extension et de configuration.

Vous avez démarré l'outil de gestion de profils, choisi d'étendre un profil personnalisé et sélectionné l'option d'extension de profil **Avancé**.

Lorsque vous augmentez des profils personnalisés, vous pouvez fédérer le noeud dans un gestionnaire de déploiement existant soit pendant le processus d'extension soit ultérieurement à l'aide de la commande **addNode**.

1. Dans la page Fédération, indiquez si vous souhaitez fédérer le noeud dans le gestionnaire de déploiement soit maintenant pendant l'extension de profil soit à une étape ultérieure, indépendante de ce processus.

- Si vous choisissez de fédérer le noeud lors de l'extension du profil, indiquez le nom de l'hôte ou l'adresse IP et le port SOAP du gestionnaire de déploiement, ainsi qu'un ID utilisateur et un mot de passe pour l'authentification si la sécurité administrative est activée sur le gestionnaire de déploiement. Ne cochez pas la case permettant de **fédérer ce noeud ultérieurement**. Cliquez ensuite sur **Suivant**.

L'outil de gestion de profils vérifie que le gestionnaire de déploiement existe, qu'il peut être contacté et que l'ID utilisateur et le mot de passe servant à l'authentification sont valides pour ce gestionnaire de déploiement (si celui-ci est sécurisé).

**Avertissement :** Fédérez le noeud personnalisé lors de l'extension de profil uniquement si toutes les conditions suivantes sont remplies :

- Vous n'envisagez pas d'utiliser ce noeud personnalisé comme cible de migration.
- Aucun autre noeud n'est en cours de fédération. (Les noeuds doivent être fédérés de façon successive.)
- Le gestionnaire de déploiement est en cours de fonctionnement.
- Le gestionnaire de déploiement est un gestionnaire IBM Business Process Manager. Les profils d'IBM Business Process Manager ne peuvent pas utiliser de gestionnaire de déploiement de WebSphere Enterprise Service Bus, mais des profils de WebSphere Enterprise Service Bus peuvent utiliser un gestionnaire de déploiement d'IBM Business Process Manager.
- La version du gestionnaire de déploiement est supérieure ou égale à celle du profil en cours d'extension.
- Le gestionnaire de déploiement possède un port d'administration JMX activé. Le protocole par défaut est SOAP. (Pour vérifier le type de connecteur préférentiel, cliquez sur **Administration du système > Gestionnaire de déploiement > Services d'administration**, dans la console d'administration du gestionnaire de déploiement.)
- Si le noeud géré que vous tentez d'étendre a déjà été fédéré dans un profil de gestionnaire de déploiement, le profil dmgr doit être en cours d'exécution au moment de l'extension de ce profil personnalisé. Indiquez également le nom de l'hôte ou l'adresse IP et le port SOAP du gestionnaire de déploiement, afin de vous assurer que le noeud fédéré est étendu.

Si vous tentez de fédérer un noeud personnalisé alors que le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution ou n'est pas disponible, une zone d'avertissement vous empêche de continuer. Si cette zone d'avertissement s'affiche, cliquez sur **OK** pour la quitter, puis effectuez différentes sélections dans le panneau Fédération.

- Si vous choisissez de fédérer le noeud lors d'une étape ultérieure, indépendante du processus d'extension de profil, cochez la case **Fédérer ce noeud plus tard** et cliquez sur **Suivant**.

La page Récapitulatif du profil est affichée.

2. Dans la page Récapitulatif du profil, cliquez sur **Etendre** pour étendre le profil ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Une fois l'extension de profil terminée, le message **L'outil de gestion de profil a étendu le profil** s'affiche dans la page Profil complet.

**Avertissement :** Si des erreurs sont détectées pendant l'extension de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message de confirmation, par exemple :

- **L'outil de gestion de profil a étendu le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que l'extension s'est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas étendre le profil**, qui indique que l'extension a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents.

3. Dans la page indiquant que l'opération est terminée, vérifiez que l'option **Lancer la console Premiers pas** est sélectionnée et cliquez sur **Terminer** pour sortir. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour accéder à la documentation produit.

Vous avez étendu un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment en profil IBM Business Process Manager.

Si vous n'avez pas fédéré le profil au cours de l'extension de profil, effectuez cette opération. Le noeud appartenant au profil est vide jusqu'à ce que vous fédériez le noeud et que vous utilisiez le gestionnaire de déploiement pour personnaliser le noeud.

*Extension des profils pour Process Server et WebSphere ESB :*

Vous pouvez utiliser le profil d'extension **Standard** ou l'option d'extension du profil **Avancé** pour étendre les profils pour Process Server ou WebSphere ESB.

*Extension de profils autonomes pour Process Server à l'aide de l'option Typique :*

Utilisez l'option **Extension de profil typique** de l'outil de gestion des profils pour étendre et configurer des profils autonomes pour IBM Business Process Manager Process Server. Le fait de sélectionner l'option **Standard** étend les profils en appliquant le paramétrage de configuration par défaut.

Bien maîtriser les concepts liés aux profils, et en particulier les différences entre profil autonome, profil de déploiement réseau et profil personnalisé.

Comprendre les différences entre les options **Extension de profil standard** et **Extension avancée de profil**, et notamment dans quels scénarios il conviendra de recourir à l'une plutôt qu'à l'autre.

- Reportez-vous à la liste des conditions requises à la section «Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 216 pour créer ou étendre des profils.

Cette rubrique suppose que vous utilisez l'outil de gestion de profil pour étendre des profils. On suppose que vous avez démarré l'outil de gestion des profils, choisi d'étendre un profil autonome pour Process Server, et sélectionné l'option **Extension de profil typique**.

Dans ce type de configuration, l'outil de gestion de profil effectue les tâches suivantes :

- Offre la possibilité de déployer la console d'administration.
- Définit les configurations de la base de données commune en tant que DB2 (si elles ne sont pas déjà configurées sur le profil en cours d'extension).
- Configure Business Space avec DB2 (s'il n'est pas déjà configuré).
- Crée un exemple de configuration Business Process Choreographer pour le profil.

**Restriction :** Si vous envisagez de fédérer le profil de serveur autonome dans un gestionnaire de déploiement, n'utilisez pas l'option d'installation **Normale** pour le créer. Les valeurs par défaut pour le stockage du moteur de messagerie et le type de base de données indiqués dans une extension de profil **Standard** ne conviennent pas pour une installation d'environnement de déploiement. Utilisez plutôt

l'option **Avancé** pour étendre le profil. Voir «Extension de profils autonomes pour Process Server à l'aide de l'option **Avancé**», à la page 821 pour obtenir des instructions.

Après avoir suivi la procédure décrite à la rubrique «Extension de profils à l'aide de l'outil de gestion de profils», à la page 785, vous voyez s'afficher la page Sécurité administrative. La sécurité est activée sur tous les profils IBM Business Process Manager.

1. Dans la page Sécurité administrative, entrez de nouveau l'ID utilisateur et le mot de passe administrateur pour le profil que vous étendez.

Si l'exemple d'application WebSphere Application Server est déployé pour le profil que vous étendez, il est nécessaire d'avoir un compte pour son exécution. Attribuez le mot de passe au compte. Le nom d'utilisateur du compte ne peut pas être modifié.

2. Sur la page Configuration Process Server, définissez les valeurs des paramètres suivants

#### **Nom de l'environnement**

Spécifie le nom de l'environnement que vous configurez.

#### **Sélectionnez un type d'environnement**

Les options sont les suivantes :

- Production

Sélectionnez **Production** si le serveur est utilisé dans une capacité de production.

- Etape

Sélectionnez **Etape** si le serveur sert de plateforme de transfert à utiliser comme serveur de préproduction.

- Test

Sélectionnez **Test** si le serveur que vous configurez sera utilisé en tant qu'environnement de test.

Le type d'environnement fait référence au mode d'utilisation de Process Server. Par exemple, la capacité dans laquelle Process Server sera utilisé - *production*, *étape* ou *test*. Le test de chargement peut être effectué sur un serveur de test, alors qu'un environnement d'étape peut être utilisé en tant qu'emplacement temporaire pour héberger les modifications avant de placer ces dernières en production. Vous pouvez spécifier **Etape** en tant que **Type d'environnement** si le Process Server que vous configurez est utilisé pour consulter le contenu et les nouvelles fonctionnalités.

#### **Informations de configuration de Process Center**

Configurez le Process Center auquel Process Server se connectera.

Définissez les paramètres des zones suivantes :

- **Utiliser le serveur hors ligne**

Indique si le serveur que vous configurez est un serveur hors ligne.

Un serveur hors ligne est un serveur Process Server qui n'est pas connecté à Process Center.

Les serveurs hors ligne peuvent être utilisés lors du déploiement d'instantanés d'applications de processus. Toutefois, la méthode permettant de déployer des applications de processus dans un Process Server hors ligne est différente de la méthode de déploiement d'applications de processus dans un Process Server en ligne.

- **Protocole**

Sélectionnez **http://** ou **https://** comme protocole de connexion à Process Center.

- **Nom d'hôte**

Entrez l'hôte ou l'hôte virtuel dont a besoin ce serveur Process Server pour communiquer avec Process Center. Entrez un nom de système hôte qualifié complet.

Dans un environnement avec un équilibrage de charge ou un serveur proxy entre Process Server et les services Process Center, assurez-vous que votre entrée correspond à l'URL permettant d'accéder à Process Center.

- **Port**

Entrez le numéro de port de Process Center. Dans un environnement avec un équilibrage de charge ou un serveur proxy entre Process Server et Process Center, assurez-vous que votre entrée correspond à l'URL permettant d'accéder à Process Center.

Vous pouvez tester la connexion à Process Center en cliquant sur **Tester la connexion**.

Cliquez sur **Suivant**.

3. Sur la page Configuration de la base de données - Partie 1, procédez comme suit : Lors de l'extension d'un serveur Process Server pour IBM Business Process Manager Standard, les zones **Nom de la base de données Performance Data Warehouse** et **Nom de la base de données Process Server** ne s'affichent pas. Lors de l'extension d'un profil WebSphere ESB, la zone du nom de la base de données commune est masquée.

- Dans le menu déroulant **Sélectionnez un produit de base de données**, sélectionnez le logiciel de base de données devant être utilisé par le profil.

- Sélectionnez **Créer une base de données locale** ou **Utiliser une base de données locale ou distante**.

Si vous avez sélectionné DB2 comme produit de base de données, vous pouvez choisir de créer une nouvelle base de données. L'outil de gestion de profil créera alors une nouvelle base de données DB2, car DB2 est intégré au logiciel.

Si le produit de base de données que vous utilisez avec le logiciel existe déjà, sélectionnez **Utiliser une base de données locale ou distante**.

- Dans la zone **Nom de la base de données Process Server**, indiquez le nom souhaité pour la base de données ou validez la réponse par défaut (**BPMDB**).
- Dans la zone **Nom de la base de données Performance Data Warehouse**, indiquez le nom souhaité pour la base de données ou validez la valeur par défaut (**PDWDB**).
- Dans la zone **Nom de la base de données commune**, indiquez un nom pour la base de données commune ou validez la valeur par défaut (**CMNDB**).
- Cochez la case **Remplacer le répertoire de sortie par défaut des scripts de base de données** si vous souhaitez choisir le répertoire dans lequel seront placés les scripts SQL utilisés pour créer les tables de la base de données.

Si vous ne cochez pas cette case, les scripts seront placés dans le répertoire par défaut.

- Cochez la case **Exécuter les scripts de base de données pour initialiser les bases de données** si vous souhaitez que les scripts de base de données s'exécutent automatiquement (dans le cadre du processus de création de profil). Si vous ne cochez pas cette case, l'administrateur ou vous-même aurez la possibilité d'exécuter manuellement les scripts une fois la création du profil terminée.

4. Dans la page Configuration de la base de données - Partie 2, terminez la configuration de la base de données, puis cliquez sur **Suivant**.

**Remarque :** Vous devez renseigner cette page même si vous avez décidé de ne pas exécuter les scripts de base de données. Les valeurs spécifiées dans la page Configuration de la base de données - Partie 2 sont ajoutées aux scripts de configuration de la base de données conservés dans le répertoire que vous avez indiqué dans la zone **Répertoire de sortie des scripts de base de données** de la page précédente (ou, si vous n'en avez pas indiqué, dans le répertoire par défaut de ces scripts).

**Restriction :** Vous ne pouvez pas créer de base de données si vous utilisez DB2 for z/OS V8 ou V9, ou Oracle. Dans ces cas, les bases de données Process Server / Performance Data Warehouse databases doivent exister.

Dans la liste ci-après, sélectionnez le lien correspondant à la base de données que vous utilisez.

- DB2 Database
- DB2 for z/OS V8, V9 et V10
- Microsoft SQL Server
- Oracle

a. Définissez les valeurs de la base de données DB2

Le tableau suivant indique les zones de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez compléter si DB2 Universal Database est sélectionné en tant que logiciel de base de données.

Tableau 122. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour DB2 Database

| Zone                                                                      | Action requise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pilote JDBC                                                               | Sélectionnez l'une des options ci-dessous. <ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2 Universal</li> <li>• DB2 DataServer</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nom utilisateur d'authentification de la base de données                  | Entrez le nom d'utilisateur servant pour l'authentification dans la base de données.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mot de passe pour authentification dans la base de données                | Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Confirmer le mot de passe                                                 | Confirmez le mot de passe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC | Les fichiers de chemin d'accès aux classes du pilote JDBC sont fournis avec le produit et se trouvent dans le répertoire suivant : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous avez sélectionné la fonction DB2 Express lors de l'installation : <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code></li> <li>• Si vous n'avez pas sélectionné la fonction DB2 Express lors de l'installation : <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2</code></li> </ul> |
| Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)        | Acceptez la valeur par défaut localhost ou entrez un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Port du serveur                                                           | Acceptez la valeur par défaut 50000, ou entrez le numéro de port du serveur approprié.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

b. Définissez les valeurs relatives à DB2 for z/OS V8, V9 et V10

Le tableau suivant indique les zones de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez compléter lorsque vous sélectionnez DB2 for z/OS V8 et V9 en tant que logiciel de base de données. Il est impossible de créer une base de données à l'aide de ces bases de données. La base de données Performance Data Warehouse et, pour le profil de serveur autonome, la base de données CEI (Common Event Infrastructure) doivent être créées au préalable.

Tableau 123. Zones obligatoires de configuration de base de données pour DB2 Universal Database for z/OS

| Zone                                                                      | Action requise                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom utilisateur d'authentification de la base de données                  | Entrez le nom d'utilisateur servant pour l'authentification dans la base de données.                                                                                                 |
| Mot de passe pour authentification dans la base de données                | Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données.                                                                                                   |
| Confirmer le mot de passe                                                 | Confirmez le mot de passe.                                                                                                                                                           |
| Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC | Les fichiers de chemin d'accès aux classes du pilote JDBC sont fournis avec le produit et se trouvent dans le répertoire suivant : <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2</code> |
| Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)        | Entrez le nom d'hôte du serveur de base de données.                                                                                                                                  |
| Port du serveur                                                           | Acceptez la valeur par défaut 446 ou entrez le numéro de port du serveur approprié.                                                                                                  |

Tableau 123. Zones obligatoires de configuration de base de données pour DB2 Universal Database for z/OS (suite)

| Zone                             | Action requise                                                        |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Nom du schéma Process Server     | Indiquez le nom du schéma de base de données pour Process Server.     |
| Nom du schéma Performance Server | Indiquez le nom du schéma de base de données pour Performance Server. |
| Emplacement de la connexion      | Entrez l'emplacement de la connexion.                                 |
| Nom du groupe d'archivage        | Entrez le nom du groupe d'archivage.                                  |

c. Définissez les valeurs relatives à Microsoft SQL Server

Le tableau suivant indique les zones de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez obligatoirement remplir lorsque vous sélectionnez Microsoft SQL Server comme base de données.

Tableau 124. Zones obligatoires pour la configuration de Microsoft SQL Server

| Zone                           | Action requise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pilote JDBC                    | <p>Sélectionnez l'une des options suivantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Microsoft SQL Server JDBC 2.0</b><br/> <b>Remarque :</b> JDBC 3.0 est aussi pris en charge. Sélectionnez <b>Microsoft SQL Server JDBC 2.0</b> pour JDBC 3.0.</li> <li>• <b>Microsoft SQL Server JDBC 1.2</b></li> </ul>                                                                                                                                                                              |
| Base de données commune        | <p>Pour la base de données commune, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur de la base de données commune.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données commune.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul>                      |
| Base de données Process Server | <p>Pour la base de données Process Server, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur de la base de données Process Server.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données Process Server.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul> |



Tableau 124. Zones obligatoires pour la configuration de Microsoft SQL Server (suite)

| Zone                                                                      | Action requise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Base de données Performance Data Warehouse                                | <p>Pour la base de données Performance Data Warehouse, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur de la base de données Performance Data Warehouse.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données Performance Data Warehouse.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul> |
| Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)       | Acceptez la valeur par défaut localhost ou entrez un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Port du serveur                                                           | Acceptez la valeur par défaut 1433 ou entrez le numéro du port du serveur approprié.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC | Les fichiers de chemin d'accès aux classes du pilote JDBC 2.0 (sqljdbc4.jar) sont fournis avec le produit et se trouvent dans le répertoire suivant :<br>\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Configuration de la base de données (Partie 3).

Tableau 125. Zones obligatoires pour la configuration de Microsoft SQL Server

| Zone                                                    | Action requise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moteur de messagerie de bus Common Event Infrastructure | <p>Pour le moteur de messagerie de bus Common Event Infrastructure, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus Common Event Infrastructure.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Indiquez le mot de passe à utiliser pour l'authentification au moteur de messagerie de bus Common Event Infrastructure.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul> |
| Moteur de messagerie de bus d'application SCA           | <p>Pour le moteur de messagerie de bus d'application SCA, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus d'application SCA.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Indiquez le mot de passe à utiliser pour l'authentification au moteur de messagerie de bus d'application SCA.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul>                               |

Tableau 125. Zones obligatoires pour la configuration de Microsoft SQL Server (suite)

| Zone                                                          | Action requise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Moteur de messagerie de bus système SCA</b>                | Pour le moteur de messagerie de bus système SCA, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus système SCA.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Indiquez le mot de passe à utiliser pour l'authentification au moteur de messagerie de bus système SCA.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul>                                              |
| <b>Moteur de messagerie de bus Process Server</b>             | Pour le moteur de messagerie de bus Process Server, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus Process Server.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Indiquez le mot de passe à utiliser pour l'authentification au moteur de messagerie de bus Process Server.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul>                                     |
| <b>Moteur de messagerie de bus Performance Data Warehouse</b> | Pour le moteur de messagerie de bus Performance Data Warehouse, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus Performance Data Warehouse.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Indiquez le mot de passe à utiliser pour l'authentification au moteur de messagerie de bus Performance Data Warehouse.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul> |

d. Définissez les valeurs relatives à Oracle Database

Le tableau suivant indique les zones de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez compléter lorsque vous sélectionnez Oracle en tant que logiciel de base de données. Il est impossible de créer une base de données à l'aide de cette base de données.

**Important :** Vous devez disposer d'un ID utilisateur ayant les privilèges SYSDBA pour pouvoir créer un profil.

Tableau 126. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Oracle

| Zone                                                                             | Action requise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Base de données commune</b>                                                   | <p>Pour la base de données commune, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur de la base de données commune.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données commune.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Base de données Process Server</b>                                            | <p>Pour la base de données Process Server, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur de la base de données Process Server.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données Process Server.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Le nom d'utilisateur de la base de données Process Server et celui de la base de données Performance Data Warehouse doivent être différents.</p>                                     |
| <b>Base de données Performance Data Warehouse</b>                                | <p>Pour la base de données Performance Data Warehouse, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur de la base de données Performance Data Warehouse.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données Performance Data Warehouse.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Le nom d'utilisateur de la base de données Performance Data Warehouse et celui de la base de données Process Server doivent être différents.</p> |
| <b>Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)</b>       | Acceptez la valeur par défaut localhost ou entrez un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Port du serveur</b>                                                           | Acceptez la valeur par défaut 1521, ou entrez le numéro du port du serveur approprié.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC</b> | Les fichiers de chemin d'accès aux classes du pilote JDBC 2.0 sont fournis avec le produit et se trouvent dans le répertoire suivant : <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Configuration de la base de données (Partie 3).

Tableau 127. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Oracle

| Zone                                                                  | Action requise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Moteur de messagerie de bus Common Event Infrastructure</b></p> | <p>Pour le moteur de messagerie de bus Common Event Infrastructure, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus Common Event Infrastructure.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Indiquez le mot de passe à utiliser pour l'authentification au moteur de messagerie de bus Common Event Infrastructure.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul> |
| <p><b>Moteur de messagerie de bus d'application SCA</b></p>           | <p>Pour le moteur de messagerie de bus d'application SCA, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus d'application SCA.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Indiquez le mot de passe à utiliser pour l'authentification au moteur de messagerie de bus d'application SCA.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul>                               |
| <p><b>Moteur de messagerie de bus système SCA</b></p>                 | <p>Pour le moteur de messagerie de bus système SCA, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus système SCA.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Indiquez le mot de passe à utiliser pour l'authentification au moteur de messagerie de bus système SCA.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul>                                                 |
| <p><b>Moteur de messagerie de bus Process Server</b></p>              | <p>Pour le moteur de messagerie de bus Process Server, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus Process Server.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Indiquez le mot de passe à utiliser pour l'authentification au moteur de messagerie de bus Process Server.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul>                                        |

Tableau 127. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Oracle (suite)

| Zone                                                   | Action requise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moteur de messagerie de bus Performance Data Warehouse | <p>Pour le moteur de messagerie de bus Performance Data Warehouse, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus Performance Data Warehouse.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Indiquez le mot de passe à utiliser pour l'authentification au moteur de messagerie de bus Performance Data Warehouse.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</li> </ul> |

5. Dans la page récapitulative d'extension des profils, cliquez sur **Etendre** pour étendre le profil ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

La fenêtre Profile Configuration Progress (Progression de la configuration du profil) indique l'état d'avancement de l'opération.

Lorsque l'extension du profil est terminée, la page Extension de profil terminée s'affiche avec le message **L'outil de gestion de profil a étendu le profil**.

**Avvertissement :** Si des erreurs sont détectées au cours d'une extension de profil, d'autres messages pourraient apparaître à la place du message de bonne fin, par exemple :

- **L'outil de gestion de profil a étendu le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que l'extension s'est terminée, mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas étendre le profil**, qui indique que l'extension a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour la résolution des incidents.

Vous avez effectué l'une des tâches suivantes :

- Extension d'un profil WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou WebSphere Enterprise Service Bus en profil IBM Business Process Manager.
- Extension d'un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment en profil WebSphere Enterprise Service Bus.

Vérifiez le fonctionnement du serveur en sélectionnant **Démarrer le serveur** dans la console Premiers pas. Une fenêtre de résultats s'ouvre. Si elle contient un message similaire au message suivant, cela signifie que votre serveur fonctionne correctement :

```
ADMU3000I: Le serveur server1 est prêt pour l'e-business ;
l'ID de processus est 3348.
```

Vous pouvez également vérifier le fonctionnement du serveur en exécutant le test IVT (Installation Verification Test) dans la console Premier pas ou l'utilitaire de ligne de commande **wbi\_ivt**. Ce test consiste à vérifier que votre installation du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome fonctionne correctement. Pour un profil Process Server autonome, il exécute également une vérification de l'état de santé du système et génère un rapport.

## Extension de profils autonomes pour WebSphere ESB à l'aide de l'option **Typique** :

Utilisez l'option **Extension de profil typique** de l'outil de gestion de profil pour étendre et configurer des profils de serveur autonome WebSphere Enterprise Service Bus. Le fait de sélectionner l'option **Standard** étend les profils en appliquant le paramétrage de configuration par défaut.

Bien maîtriser les concepts liés aux profils, et en particulier les différences entre profil autonome, profil de déploiement réseau et profil personnalisé.

Comprendre les différences entre les options **Extension de profil standard** et **Extension avancée de profil**, et notamment dans quels scénarios il conviendra de recourir à l'une plutôt qu'à l'autre.

- Reportez-vous à la liste des conditions requises à la section «Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 216 pour créer ou étendre des profils.

On suppose que vous avez démarré l'outil de gestion des profils, choisi d'étendre un profil autonome pour WebSphere ESB, et sélectionné l'option **Extension de profil typique**.

Dans ce type de configuration, l'outil de gestion de profil effectue les tâches suivantes :

- Offre la possibilité de déployer la console d'administration.
- Définit les configurations de la base de données commune en tant que DB2 (si elles ne sont pas déjà configurées sur le profil en cours d'extension).
- Si vous étendez un profil pour lequel la sécurité est activée, configurez Business Space technologie WebSphere avec DB2 (s'il n'est pas déjà configuré).

**Restriction** : Si vous envisagez de fédérer le profil de serveur autonome dans un gestionnaire de déploiement, n'utilisez pas l'option **Standard** pour le créer. Les valeurs par défaut pour le stockage du moteur de messagerie et le type de base de données indiqués dans une extension de profil **Standard** ne conviennent pas pour une installation d'environnement de déploiement. Utilisez plutôt l'option **Avancé** pour étendre le profil. Voir «Extension de profils autonomes pour WebSphere ESB à l'aide de l'option **Avancé**», à la page 829 pour obtenir des instructions.

A l'issue de la procédure dans «Extension de profils à l'aide de l'outil de gestion de profils», à la page 785, la page que vous visualisez dépend de l'Etat de la sécurité et de la base de données sur le profil que vous étendez, comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 128. Etat de la sécurité sur le profil WebSphere ESB et page de l'outil de gestion de profil affichée.

| Etat de la sécurité et de la base de données sur le profil                                                                                           | Page affichée                                                                                                                                                                                                        | Passer à .             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| La sécurité est activée pour le profil que vous étendez pour WebSphere ESB.                                                                          | Page Sécurité administrative                                                                                                                                                                                         | Etape 1                |
| Le profil WebSphere ESB que vous étendez <i>ne dispose pas de la sécurité activée</i> et vous n'avez pas encore configuré la base de données commune | Page Récapitulatif du profil                                                                                                                                                                                         | Etape 2, à la page 821 |
| Le profil WebSphere ESB que vous étendez <i>ne dispose pas de la sécurité activée</i> et vous avez configuré la base de données commune.             | Une page de mot de passe vous invite à entrer le nom et le mot de passe d'utilisateur de base de données à utiliser pour configurer les bases de données. Entrez les informations, puis cliquez sur <b>Suivant</b> . | Etape 2, à la page 821 |

### 1. Activez la sécurité administrative

Si cette page s'affiche, la sécurité est activée sur le profil que vous augmentez pour WebSphere ESB. Vous devez entrer de nouveau l'ID et le mot de passe d'administration associés à ce profil.

Si l'application d'exemple WebSphere Application Server est déployée, un compte est nécessaire pour qu'elle puisse s'exécuter. Attribuez le mot de passe au compte. Le nom d'utilisateur du compte ne peut pas être modifié.

2. Dans la page Récapitulatif du profil, cliquez sur **Étendre** pour étendre le profil ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

La fenêtre Profile Configuration Progress (Progression de la configuration du profil) indique l'état d'avancement de l'opération.

Lorsque l'extension du profil est terminée, la page Extension de profil terminée s'affiche avec le message L'outil de gestion de profil a étendu le profil.

**Avertissement :** Si des erreurs sont détectées au cours d'une extension de profil, d'autres messages pourraient apparaître à la place du message de bonne fin, par exemple :

**L'outil de gestion de profil a augmenté le profil mais des erreurs se sont produites**

Ce message indique que l'extension de profil a réussi mais que des erreurs se sont produites.

**L'outil de gestion de profil ne parvient pas à étendre le profil**

Ce message indique que l'extension de profil a intégralement échoué.

La page Profil complet identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents.

Vous avez étendu un profil autonome en profil autonome WebSphere ESB.

Le noeud contenu dans le profil a un serveur nommé **server1** sur les plateformes Linux, UNIX et Windows.

Vérifiez le fonctionnement du serveur en sélectionnant **Démarrer le serveur** dans la console Premiers pas. Une fenêtre de résultats s'ouvre. Si elle contient un message similaire au message suivant, cela signifie que votre serveur fonctionne correctement :

```
ADMU3000I: Le serveur server1 est prêt pour l'e-business ;
l'ID de processus est 3348.
```

Vous pouvez également vérifier le fonctionnement du serveur en exécutant le test IVT (Installation Verification Test) dans la console Premier pas ou l'utilitaire de ligne de commande **wbi\_ivt**. Ce test consiste à vérifier que votre installation du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome fonctionne correctement.

*Extension de profils autonomes pour Process Server à l'aide de l'option **Avancé** :*

Utilisez l'option **Extension de profil avancée** dans l'interface graphique (GUI) de l'outil de gestion des profils pour étendre des profils autonomes pour Process Server. Sélectionnez l'option **Avancé** pour étendre les profils avec des paramètres de configuration personnalisés.

Un profil *IBM BPM Advanced, Process Server autonome* est un environnement de serveur défini qui est géré à partir de sa propre console et fonctionne indépendamment de tous les autres serveurs Process Server. Avant de commencer, vous devez avoir arrêté le serveur pour ce profil et lancé l'outil de gestion de profils à partir de votre installation BPM Advanced.

Cette tâche décrit comment utiliser l'option **Extension de profil avancée** dans l'outil de gestion de profils pour étendre un profil autonome.

En sélectionnant l'option **Avancé**, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- configuration de la base de données commune
- Si vous augmentez un profil pour lequel la sécurité est activée, configurez Business Space.
- Configurez Business Rules Manager.

- Si vous augmentez un profil pour lequel la sécurité est activée, créez un exemple de configuration Business Process Choreographer.
- Configuration des bases de données à l'aide d'un fichier de conception de base de données.

**Important :** La procédure qui figure dans cette rubrique inclut toutes les pages de l'outil de gestion de profils PMT qui peuvent s'afficher lors de l'extension d'un profil Process server à l'aide de l'option Avancée. Toutefois, si le profil que vous étendez inclut déjà des composants configurés (comme la base de données commune ou Business Space technologie WebSphere, par exemple), les pages concernant ces composants dans l'outil de gestion de profils ne s'affichent pas.

Utilisez la procédure «Extension de profils à l'aide de l'outil de gestion de profils», à la page 785 pour lancer votre extension de profil, puis reprendre avec la procédure suivante en fonction de l'endroit où vous vous étiez arrêté.

**A faire :** La sécurité administrative est activée sur tous les profils IBM Business Process Manager.

1. A l'aide de l'outil de gestion des profils, sélectionnez le profil que vous souhaitez étendre pour Process Server, puis cliquez sur **Etendre**. La page Sélection de l'extension s'affiche.
2. Sélectionnez le type d'extension à appliquer au profil et cliquez sur **Suivant**. La page Options d'extension du profil s'affiche.
3. Sélectionnez **Extension de profil avancée** et cliquez sur **Suivant**. La page Sécurité administrative s'affiche.
4. Dans la page Sécurité administrative, entrez de nouveau l'ID utilisateur et le mot de passe administrateur pour le profil que vous étendez.  
Si l'exemple d'application WebSphere Application Server est déployé pour le profil que vous étendez, il est nécessaire d'avoir un compte pour son exécution. Attribuez le mot de passe au compte. Le nom d'utilisateur du compte ne peut pas être modifié.
5. Sur la page Configuration de Business Space, laissez cochée la case **Configurer Business Space** pour paramétrer Business Space, une expérience utilisateur intégrée pour les utilisateurs d'applications dans l'ensemble du portefeuille de gestion de processus métier IBM. Si vous souhaitez configurer IBM Forms Server de façon à pouvoir utiliser les widgets Gestion des tâches manuelles dans Business Space, cochez la case **Configurer IBM Forms Server** puis entrez la racine du répertoire d'installation d'IBM Forms Server. Cliquez ensuite sur **Suivant**.
6. Déterminez si vous souhaitez configurer Business Rules Manager pour l'installation. Le gestionnaire de règles métier est une application Web qui personnalise les modèles de règle métier en fonction des besoins de l'application métier.
7. Si plusieurs serveurs sont définis sur votre système, sélectionnez le serveur désiré. La page Configuration du planificateur d'applications apparaît. Dans la section **Pour l'extension de profil Avancé lorsque plusieurs serveurs sont définis pour un profil** : de la page Configuration du planificateur d'applications, sélectionnez un serveur dans la liste déroulante, puis cliquez sur **Suivant**.

Vous avez terminé les étapes initiales requises pour étendre un profil autonome pour Process Server avec l'option **Avancé**.

Continuez la procédure d'extension selon la configuration de votre système :

- Des bases de données ne sont *pas* déjà définies dans votre système.
- Des bases de données *sont* déjà définies dans votre système.

#### Tâches associées :

«Extension de profils autonomes à l'aide de l'option **Avancé** quand les bases de données sont définies», à la page 823

Utilisez l'option **Extension de profil avancée** dans l'interface graphique (GUI) de l'outil de gestion des profils pour étendre des profils autonomes pour Process Server avec des paramètres de configuration personnalisés. Vous pouvez étendre ces profils autonomes pour Process Server de cette manière quand des bases de données sont *déjà* définies sur votre système.



«Extension de profils autonomes à l'aide de l'option **Avancé** quand les bases de données ne sont pas définies», à la page 825

Utilisez l'option **Extension de profil avancée** dans l'interface graphique (GUI) de l'outil de gestion des profils pour étendre des profils autonomes pour Process Server avec des paramètres de configuration personnalisés. Vous pouvez étendre ces profils autonomes pour Process Server de cette manière si vous n'avez *pas* défini de bases de données sur votre système.

«Chargement de la base de données avec les informations système», à la page 893

Vous devez exécuter la commande **bootstrapProcessServerData** avant d'essayer de démarrer ou d'utiliser IBM Business Process Manager.

#### Référence associée :

«Zones de configuration de base de données pour la configuration de Profile Management Tool», à la page 854

Pour créer le profil d'un environnement autonome, des informations de la base de données sont nécessaires. Les informations nécessaires varient selon la base de données que vous utilisez.

*Extension de profils autonomes à l'aide de l'option **Avancé** quand les bases de données sont définies :*

Utilisez l'option **Extension de profil avancée** dans l'interface graphique (GUI) de l'outil de gestion des profils pour étendre des profils autonomes pour Process Server avec des paramètres de configuration personnalisés. Vous pouvez étendre ces profils autonomes pour Process Server de cette manière quand des bases de données sont *déjà* définies sur votre système.

Un profil *IBM BPM Advanced, Process Server autonome* est un environnement de serveur défini qui est géré à partir de sa propre console et fonctionne indépendamment de tous les autres serveurs Process Server. Avant de commencer, vous devez avoir arrêté le serveur pour ce profil et lancé l'outil de gestion de profils à partir de votre installation BPM Advanced. Exécutez la procédure «Extension de profils autonomes pour Process Server à l'aide de l'option **Avancé**», à la page 821 pour lancer l'extension de profil avancée, puis revenez aux étapes de la procédure actuelle.

Cette tâche décrit comment utiliser l'option **Extension de profil avancée** de l'outil de gestion de profils pour étendre des profils autonomes quand vous avez *déjà* défini des bases de données sur votre système.

**A faire :** La sécurité administrative est activée sur tous les profils IBM Business Process Manager.

1. Dans la page récapitulative d'extension des profils, cliquez sur **Étendre** pour étendre le profil ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

La fenêtre Profile Configuration Progress (Progression de la configuration du profil) indique l'état d'avancement de l'opération.

Lorsque l'extension du profil est terminée, la page Extension de profil terminée affiche le message suivant : **L'outil de gestion de profil a étendu le profil.**

**Avertissement :** Si des erreurs sont détectées au cours d'une extension de profil, d'autres messages pourraient apparaître à la place du message de bonne fin, par exemple :

#### **L'outil de gestion de profil a augmenté le profil mais des erreurs se sont produites**

Ce message indique que l'extension de profil a réussi mais que des erreurs se sont produites.

#### **L'outil de gestion de profil ne parvient pas à étendre le profil**

Ce message indique que l'extension de profil a intégralement échoué.

La page Profil complet identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents.

2. Terminez de configurer le profil autonome Process Server en exécutant l'une des tâches suivantes, selon que vous devez reporter la configuration de base de données en générant des scripts à exécuter manuellement.

- Si vous avez configuré la base de données commune, la base de données Performance Data Warehouse et la base de données Process Server à l'aide de l'outil de gestion de profil, exécutez les actions suivantes :
    - a. Vérifiez que l'option **Lancer la console Premiers pas** est sélectionnée.
    - b. Cliquez sur **Terminer** pour quitter.
    - c. Fermez la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte.
    - d. Utilisez la console Premiers pas pour démarrer le serveur.
  - Si vous utiliser le composant Common Event Infrastructure, vous devez créer manuellement les bases de données. Voir Configuration d'une base de données CEI (Common Event Infrastructure).
  - Si vous avez choisi de différer la configuration de la base de données en produisant des scripts à exécuter manuellement, procédez comme suit :
    - a. Décochez la case de l'option **Lancer la console Premiers pas**.
    - b. Cliquez sur **Terminer** pour fermer l'outil de gestion de profil.
    - c. Fermez la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte.
    - d. Utilisez les outils et procédures standard de définition de base de données de votre site pour éditer et exécuter les scripts générés par l'outil de gestion de profil pour créer, ou créer et configurer les bases de données **CMNDB**.
    - e. Consultez les rubriques décrivant la procédure de création manuelle de bases de données ou de nouvelles tables dans des bases de données existantes :
      - Pour la base de données CEI (Common Event Infrastructure): voir Configuration de la base de données d'événements et les sous-rubriques associées.
      - Pour la base de données commune : Création de la base de données commune et de ses tables après une création ou une extension de profil.
    - f. Une fois les bases de données configurées, démarrez la console Premiers pas associée au profil.
3. Si vous prévoyez d'utiliser le composant Business Process Choreographer dans votre environnement, votre administrateur de base de données devra peut-être créer et configurer la base de données correspondante.

Pour plus d'informations, voir la section Configuration de Business Process Choreographer.

Vous avez effectué l'une des tâches suivantes :

- Extension d'un profil WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou WebSphere Enterprise Service Bus en profil IBM Business Process Manager.
- Extension d'un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment en profil WebSphere Enterprise Service Bus.

Vérifiez le fonctionnement du serveur en sélectionnant **Démarrer le serveur** dans la console Premiers pas. Une fenêtre de résultats s'ouvre. Si elle contient un message similaire au message suivant, cela signifie que votre serveur fonctionne correctement :

```
ADMU3000I: Le serveur server1 est prêt pour l'e-business ;
l'ID de processus est 3348.
```

Vous pouvez également vérifier le fonctionnement du serveur en exécutant le test IVT (Installation Verification Test) dans la console Premier pas ou l'utilitaire de ligne de commande **wbi\_ivt**. Ce test consiste à vérifier que votre installation du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome fonctionne correctement. Pour un profil Process Server autonome, il exécute également une vérification de l'état de santé du système et génère un rapport.

#### Tâches associées :

«Extension de profils autonomes pour Process Server à l'aide de l'option **Avancé**», à la page 821  
 Utilisez l'option **Extension de profil avancée** dans l'interface graphique (GUI) de l'outil de gestion des profils pour étendre des profils autonomes pour Process Server. Sélectionnez l'option **Avancé** pour étendre les profils avec des paramètres de configuration personnalisés.

Extension de profils autonomes à l'aide de l'option **Avancé** quand les bases de données ne sont pas définies :

Utilisez l'option **Extension de profil avancée** dans l'interface graphique (GUI) de l'outil de gestion des profils pour étendre des profils autonomes pour Process Server avec des paramètres de configuration personnalisés. Vous pouvez étendre ces profils autonomes pour Process Server de cette manière si vous n'avez *pas* défini de bases de données sur votre système.

Un profil *IBM BPM Advanced, Process Server autonome* est un environnement de serveur défini qui est géré à partir de sa propre console et fonctionne indépendamment de tous les autres serveurs Process Server. Avant de commencer, vous devez avoir arrêté le serveur pour ce profil et lancé l'outil de gestion de profils à partir de votre installation BPM Advanced. Exécutez la procédure «Extension de profils autonomes pour Process Server à l'aide de l'option **Avancé**», à la page 821 pour lancer l'extension de profil avancée, puis revenez aux étapes de la procédure actuelle.

**A faire :** La sécurité administrative est activée sur tous les profils IBM Business Process Manager.

1. Facultatif : Configuration des bases de données à l'aide d'un fichier de conception. Cette option est disponible pour les profils de serveur autonome et de gestionnaire de déploiement créés à l'aide de l'option **Avancé**.
  - a. Sélectionnez **Utiliser un fichier de conception de base de données pour la configuration de base de données**.
  - b. Cliquez sur **Parcourir**.
  - c. Indiquez le nom du chemin complet vers le fichier de conception.
  - d. Cliquez sur **Suivant**.

Si vous choisissez d'indiquer un fichier de conception, les panneaux de configuration de la base de données sont omis. A leur place, l'emplacement du fichier de conception est transmis à la ligne de commande pour terminer la configuration de la base de données. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'un fichier de conception pour la configuration de la base de données, voir «Création de fichiers de conception de base de données à l'aide de l'outil DDT», à la page 880.

2. Sur la page Configuration Process Server, définissez les valeurs des paramètres suivants.

#### **Nom de l'environnement**

Spécifie le nom de l'environnement que vous configurez.

#### **Sélectionnez un type d'environnement**

Les options sont les suivantes :

- Production  
Sélectionnez **Production** si le serveur est utilisé dans une capacité de production.
- Etape  
Sélectionnez **Etape** si le serveur sert de plateforme de transfert à utiliser comme serveur de préproduction.
- Test  
Sélectionnez **Test** si le serveur que vous configurez sera utilisé en tant qu'environnement de test.

Le type d'environnement fait référence au mode d'utilisation de Process Server. Par exemple, la capacité dans laquelle Process Server sera utilisé - *production, étape* ou *test*. Le test de chargement peut être effectué sur un serveur de test, alors qu'un environnement d'étape peut être utilisé en tant qu'emplacement temporaire pour héberger les modifications avant de placer ces dernières en production. Vous pouvez spécifier **Etape** en tant que **Type d'environnement** si le Process Server que vous configurez est utilisé pour consulter le contenu et les nouvelles fonctionnalités.

#### **Informations de configuration de Process Center**

Configurez le Process Center auquel Process Server se connectera.

Définissez les paramètres des zones suivantes :

- **Utiliser le serveur hors ligne**

Indiquez si le serveur que vous configurez est un serveur hors ligne.

Un serveur hors ligne est un serveur Process Server qui n'est pas connecté au Process Center.

Les serveurs hors ligne peuvent être utilisés lors du déploiement d'instances d'applications de processus. Toutefois, la méthode permettant de déployer des applications de processus dans un Process Server hors ligne est différente de la méthode de déploiement d'applications de processus dans un Process Server en ligne.

- **Protocole**

Sélectionnez **http://** ou **https://** comme protocole de connexion à Process Center.

- **Nom d'hôte**

Entrez l'hôte ou l'hôte virtuel dont a besoin ce serveur Process Server pour communiquer avec Process Center. Entrez un nom de système hôte qualifié complet.

Dans un environnement avec un équilibrage de charge ou un serveur proxy entre Process Server et les services Process Center, assurez-vous que votre entrée correspond à l'URL permettant d'accéder à Process Center.

- **Port**

Entrez le numéro de port de Process Center. Dans un environnement avec un équilibrage de charge ou un serveur proxy entre Process Server et Process Center, assurez-vous que votre entrée correspond à l'URL permettant d'accéder à Process Center.

- **Nom d'utilisateur**

Entrez le nom d'utilisateur que vous souhaitez utiliser pour vous connecter au Process Center.

- **Mot de passe**

Entrez le mot de passe que vous souhaitez utiliser pour vous connecter au Process Center.

- **Confirmer le mot de passe**

Entrez à nouveau le mot de passe que vous souhaitez utiliser pour vous connecter au Process Center.

Vous pouvez tester la connexion à Process Center en cliquant sur **Tester la connexion**.

Cliquez sur **Suivant**.

3. Sur la page Configuration de la base de données - Partie 1, procédez comme suit :

- Dans le menu déroulant **Sélectionnez un produit de base de données**, sélectionnez le logiciel de base de données devant être utilisé par le profil.

- Sélectionnez **Créer une base de données locale** ou **Utiliser une base de données locale ou distante**.

Si vous avez sélectionné DB2 comme produit de base de données, vous pouvez choisir de créer une nouvelle base de données. L'outil de gestion de profil créera alors une nouvelle base de données DB2, car DB2 est intégré au logiciel.

Si le produit de base de données que vous utilisez avec le logiciel existe déjà, sélectionnez **Utiliser une base de données locale ou distante**.

- Dans la zone **Nom de la base de données Process Server**, indiquez le nom souhaité pour la base de données ou validez la réponse par défaut (**BPMDB**).
- Dans la zone **Nom de la base de données Performance Data Warehouse**, indiquez le nom souhaité pour la base de données ou validez la valeur par défaut (**PDWDB**).
- Dans la zone **Nom de la base de données commune**, indiquez un nom pour la base de données commune ou validez la valeur par défaut (**CMNDB**).
- Cochez la case **Remplacer le répertoire de sortie par défaut des scripts de base de données** si vous souhaitez choisir le répertoire dans lequel seront placés les scripts SQL utilisés pour créer les tables de la base de données.

Si vous ne cochez pas cette case, les scripts seront placés dans le répertoire par défaut.

- Cochez la case **Exécuter les scripts de base de données pour initialiser les bases de données** si vous souhaitez que les scripts de base de données s'exécutent automatiquement (dans le cadre du processus de création de profil). Si vous ne cochez pas cette case, l'administrateur ou vous-même aurez la possibilité d'exécuter manuellement les scripts une fois la création du profil terminée.
4. Sur la page Configuration de la base de données - Partie 2, complétez la configuration de la base de données que vous avez sélectionnée. Pour plus d'informations sur les différentes zones obligatoires, voir *Paramètres de configuration de base de données pour la configuration de Profile Management Tool*.

Vous pouvez configurer les paramètres pour les bases de données suivantes :

**DB2** Lorsque vous avez défini les valeurs pour DB2 Database sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Récapitulatif de l'extension de profil.

#### **DB2 Universal Database for z/OS**

Il est impossible de créer une base de données à l'aide de DB2 Universal Database for z/OS. La base de données Performance Data Warehouse et, pour le profil de serveur autonome, la base de données Process Server doivent exister. Lorsque vous avez défini les valeurs pour DB2 Universal Database for z/OS sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Récapitulatif de l'extension de profil.

#### **Microsoft SQL Server**

Lorsque vous avez défini les valeurs pour Microsoft SQL Server sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Configuration de base de données - Partie 3. Lorsque vous avez terminé la configuration sur la page Configuration de base de données - Partie 3, cliquez sur **Suivant** pour aller à la page Récapitulatif de l'extension de profil.

**Oracle** Il est impossible de créer une base de données à l'aide de cette base de données.

**Important :** Vous devez disposer d'un ID utilisateur ayant les privilèges SYSDBA pour pouvoir créer un profil.

Lorsque vous avez défini les valeurs pour une base de données Oracle sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Configuration de base de données - Partie 3. Lorsque vous avez terminé la configuration sur la page Configuration de base de données - Partie 3, cliquez sur **Suivant** pour aller à la page Récapitulatif de l'extension de profil.

5. (**Remarque :** Cette étape s'applique à DB2 et DB2 Universal Database pour les environnements z/OS uniquement) Dans la page Configuration de Business Process Choreographer, indiquez si vous souhaitez créer un exemple de configuration de Business Process Choreographer.
6. Dans la page récapitulative d'extension des profils, cliquez sur **Étendre** pour étendre le profil ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil. La fenêtre Profile Configuration Progress (Progression de la configuration du profil) indique l'état d'avancement de l'opération.

Lorsque l'extension du profil est terminée, la page Extension de profil terminée affiche le message suivant : L'outil de gestion de profil a étendu le profil.

**Avertissement :** Si des erreurs sont détectées au cours d'une extension de profil, d'autres messages pourraient apparaître à la place du message de bonne fin, par exemple :

#### **L'outil de gestion de profil a augmenté le profil mais des erreurs se sont produites**

Ce message indique que l'extension de profil a réussi mais que des erreurs se sont produites.

#### **L'outil de gestion de profil ne parvient pas à étendre le profil**

Ce message indique que l'extension de profil a intégralement échoué.

La page Profil complet identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents.

7. Terminez de configurer le profil autonome Process Server en exécutant l'une des tâches suivantes, selon que vous devez reporter la configuration de base de données en générant des scripts à exécuter manuellement.
  - Si vous avez configuré la base de données commune, la base de données Performance Data Warehouse et la base de données Process Server à l'aide de l'outil de gestion de profil, exécutez les actions suivantes :
    - a. Vérifiez que l'option **Lancer la console Premiers pas** est sélectionnée.
    - b. Cliquez sur **Terminer** pour quitter.
    - c. Fermez la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte.
    - d. Utilisez la console Premiers pas pour démarrer le serveur.
  - Si vous utiliser le composant Common Event Infrastructure, vous devez créer manuellement les bases de données. Voir Configuration d'une base de données CEI (Common Event Infrastructure).
  - Si vous avez choisi de différer la configuration de la base de données en produisant des scripts à exécuter manuellement, procédez comme suit :
    - a. Décochez la case de l'option **Lancer la console Premiers pas**.
    - b. Cliquez sur **Terminer** pour fermer l'outil de gestion de profil.
    - c. Fermez la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte.
    - d. Utilisez les outils et procédures standard de définition de base de données de votre site pour éditer et exécuter les scripts générés par l'outil de gestion de profil pour créer, ou créer et configurer les bases de données **CMNDB**.
    - e. Consultez les rubriques décrivant la procédure de création manuelle de bases de données ou de nouvelles tables dans des bases de données existantes :
      - Pour la base de données CEI (Common Event Infrastructure): voir Configuration de la base de données d'événements et les sous-rubriques associées.
      - Pour la base de données commune : Création de la base de données commune et de ses tables après une création ou une extension de profil.
    - f. Une fois les bases de données configurées, démarrez la console Premiers pas associée au profil.
8. Si vous prévoyez d'utiliser le composant Business Process Choreographer dans votre environnement, votre administrateur de base de données devra peut-être créer et configurer la base de données correspondante.

Pour plus d'informations, voir les rubriques sous Configuration de Business Process Choreographer.

Vous avez effectué l'une des tâches suivantes :

- Extension d'un profil WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou WebSphere Enterprise Service Bus en profil IBM Business Process Manager.
- Extension d'un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment en profil WebSphere Enterprise Service Bus.

Vérifiez le fonctionnement du serveur en sélectionnant **Démarrer le serveur** dans la console Premiers pas. Une fenêtre de résultats s'ouvre. Si elle contient un message similaire au message suivant, cela signifie que votre serveur fonctionne correctement :

```
ADMU3000I: Le serveur server1 est prêt pour l'e-business ;
l'ID de processus est 3348.
```

Vous pouvez également vérifier le fonctionnement du serveur en exécutant le test IVT (Installation Verification Test) dans la console Premier pas ou l'utilitaire de ligne de commande **wbi\_ivt**. Ce test consiste à vérifier que votre installation du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome fonctionne correctement. Pour un profil Process Server autonome, il exécute également une vérification de l'état de santé du système et génère un rapport.

**Tâches associées :**

«Extension de profils autonomes pour Process Server à l'aide de l'option **Avancé**», à la page 821  
Utilisez l'option **Extension de profil avancée** dans l'interface graphique (GUI) de l'outil de gestion des profils pour étendre des profils autonomes pour Process Server. Sélectionnez l'option **Avancé** pour étendre les profils avec des paramètres de configuration personnalisés.

*Extension de profils autonomes pour WebSphere ESB à l'aide de l'option **Avancé** :*

Utilisez l'option **Extension de profil avancée** de l'outil de gestion de profil pour étendre et configurer des profils de serveur autonome WebSphere Enterprise Service Bus. Le fait de sélectionner l'option **Avancé** étend les profils en appliquant un paramétrage de configuration personnalisé.

Bien maîtriser les concepts liés aux profils, et en particulier les différences entre profil autonome, profil de déploiement réseau et profil personnalisé.

Comprendre les différences entre les options **Extension de profil standard** et **Extension avancée de profil**, et notamment dans quels scénarios il conviendra de recourir à l'une plutôt qu'à l'autre.

- Reportez-vous à la liste des conditions requises à la section «Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 216 pour créer ou étendre des profils.

On suppose que vous avez démarré l'outil de gestion des profils, choisi d'étendre un profil autonome pour WebSphere ESB, et sélectionné l'option **Extension de profil avancée**.

En sélectionnant l'option **Avancé**, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Configurez la base de données commune.
- Si vous étendez un profil pour lequel la sécurité est activée, cela vous permet d'activer la sécurité administrative sur le profil WebSphere Enterprise Service Bus que vous créez.
- Si vous étendez un profil pour lequel la sécurité est activée, configurez Business Space technologie WebSphere avec DB2 Express.
- Définit les configurations de la base de données commune en tant que DB2 (si elles ne sont pas déjà configurées sur le profil en cours d'extension).
- Si vous étendez un profil pour lequel la sécurité est activée, configurez Business Space technologie WebSphere avec DB2 (s'il n'est pas déjà configuré).
- Configuration des bases de données à l'aide d'un fichier de conception de base de données.

**Important :** La procédure décrite dans cette rubrique inclut toutes les pages de l'outil de gestion de profil qui peuvent s'afficher lors de l'extension d'un profil autonome WebSphere ESB à l'aide de l'option **Avancé**. Toutefois, si le profil vous étendez inclut déjà des composants configurés (par exemple, la base de données commune ou Business Space technologie WebSphere), les pages dans l'outil de gestion de profil pour ces composants ne s'afficheront pas.

A l'issue de la procédure détaillée dans «Extension de profils à l'aide de l'outil de gestion de profils», à la page 785, la page que vous visualisez dépend de l'état de la sécurité et de la base de données sur le profil que vous étendez. Vous pouvez ignorer l'étape 1 si la sécurité administrative est déjà activée.

1. Si la sécurité administrative n'est pas activée, activez-la.

Si cette page s'affiche, la sécurité est activée sur le profil que vous augmentez pour WebSphere ESB. Vous devez entrer de nouveau l'ID et le mot de passe d'administration associés à ce profil.

Si l'application d'exemple WebSphere Application Server est déployée, un compte est nécessaire pour qu'elle puisse s'exécuter. Attribuez le mot de passe au compte. Le nom d'utilisateur du compte ne peut pas être modifié.

2. Dans la page Configuration de Business Space, cochez la case à cocher **Configurer Business Space** pour configurer Business Space fourni par WebSphere, qui fournit aux utilisateurs d'applications un environnement d'utilisation intégré pour la gestion des processus métier du portefeuille IBM. Pour

configurer IBM Forms Server pour qu'il fonctionne avec des widgets Human Task Management dans Business Space, activez la case à cocher **Configurer IBM Forms Server** et entrez Webform Server Translator et la racine d'installation.

**Remarque :** Business Space est pris en charge avec logiciels de base de données suivants :

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

Si la base de données que vous utilisez pour WebSphere ESB n'est pas prise en charge par Business Space, DB2 Express est sélectionné dans la configuration de Business Space.

Vous a commencé à étendre un profil autonome pour en faire un profil autonome WebSphere ESB.

Prenez en compte les facteurs suivants pour terminer l'extension :

- Il n'existe *pas* de bases de données déjà définies dans votre système.
- Des bases de données *sont* déjà définies dans votre système.

**Tâches associées :**

«Extension de profils autonomes pour WebSphere ESB à l'aide de l'option Avancé quand les bases de données sont définies», à la page 832

Utilisez l'option **Extension de profil avancée** de l'outil de gestion de profil pour étendre et configurer des profils de serveur autonome WebSphere Enterprise Service Bus. Le fait de sélectionner l'option **Avancé** étend les profils en appliquant un paramétrage de configuration personnalisé.

«Extension de profils autonomes pour WebSphere ESB à l'aide de l'option Avancé quand les bases de données ne sont pas définies»

Utilisez l'option **Extension de profil avancée** de l'outil de gestion de profil pour étendre et configurer des profils de serveur autonome WebSphere Enterprise Service Bus. Le fait de sélectionner l'option **Avancé** étend les profils en appliquant un paramétrage de configuration personnalisé.

**Référence associée :**

«Zones de configuration de base de données pour la configuration de Profile Management Tool», à la page 854

Pour créer le profil d'un environnement autonome, des informations de la base de données sont nécessaires. Les informations nécessaires varient selon la base de données que vous utilisez.

*Extension de profils autonomes pour WebSphere ESB à l'aide de l'option Avancé quand les bases de données ne sont pas définies :*

Utilisez l'option **Extension de profil avancée** de l'outil de gestion de profil pour étendre et configurer des profils de serveur autonome WebSphere Enterprise Service Bus. Le fait de sélectionner l'option **Avancé** étend les profils en appliquant un paramétrage de configuration personnalisé.

Exécutez la procédure «Extension de profils autonomes pour WebSphere ESB à l'aide de l'option **Avancé**», à la page 829 pour lancer l'extension de profil avancée, puis revenez aux étapes de la procédure actuelle.

Cette tâche décrit comment utiliser l'option **Extension de profil avancée** de l'outil de gestion de profils pour étendre des profils autonomes quand vous n'avez *pas* défini de bases de données sur votre système et que cela reste à faire.

1. Facultatif : Configurez les bases de données à l'aide d'un fichier de conception. Cette option est disponible pour les profils de serveur autonome et de gestionnaire de déploiement créés à l'aide de l'option **Avancé**.



- a. Sélectionnez **Utiliser un fichier de conception de base de données pour la configuration de base de données**.
- b. Cliquez sur **Parcourir**.
- c. Indiquez le chemin d'accès complet au fichier de conception.
- d. Cliquez sur **Suivant**.

Si vous choisissez d'indiquer un fichier de conception, les panneaux de configuration de la base de données sont omis. A leur place, l'emplacement du fichier de conception est transmis à la ligne de commande pour terminer la configuration de la base de données. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'un fichier de conception pour la configuration de base de données, voir *Création de fichiers de conception de base de données à l'aide de l'outil de conception de base de données*.

2. Dans la page Configuration de la base de données, configurez la base de données utilisée par les composants WebSphere Enterprise Bus sélectionnés. Pour plus d'informations sur les différentes zones obligatoires, voir *Paramètres de configuration de base de données pour la configuration de Profile Management Tool*.

Vous pouvez configurer les paramètres pour les bases de données suivantes :

**DB2** Lorsque vous avez défini les valeurs pour DB2 Database sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Récapitulatif du profil.

#### **DB2 Universal Database for z/OS**

Il est impossible de créer une base de données à l'aide de DB2 Universal Database for z/OS. La base de données Performance Data Warehouse et, pour le profil de serveur autonome, la base de données Process Server doivent exister. Lorsque vous avez défini les valeurs pour DB2 Universal Database for z/OS sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Récapitulatif du profil.

#### **Microsoft SQL Server**

Lorsque vous avez défini les valeurs pour Microsoft SQL Server sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Configuration de base de données - Partie 3. Lorsque vous avez terminé la configuration sur la page Configuration de base de données - Partie 3, cliquez sur **Suivant** pour aller à la page Récapitulatif du profil.

**Oracle** Il est impossible de créer une base de données à l'aide de cette base de données.

**Important :** Vous devez disposer d'un ID utilisateur ayant les privilèges SYSDBA pour pouvoir créer un profil.

Lorsque vous avez défini les valeurs pour une base de données Oracle sur la page Configuration de base de données - Partie 2, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Configuration de base de données - Partie 3. Lorsque vous avez terminé la configuration sur la page Configuration de base de données - Partie 3, cliquez sur **Suivant** pour aller à la page Récapitulatif du profil.

3. Dans la page Récapitulatif du profil, cliquez sur **Etendre** pour étendre le profil ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Lorsque l'extension du profil est terminée, la page Extension de profil terminée affiche le message suivant : L'outil de gestion de profil a étendu le profil.

**Avertissement :** Si des erreurs sont détectées au cours d'une extension de profil, d'autres messages pourraient apparaître à la place du message de bonne fin, par exemple :

#### **L'outil de gestion de profil a augmenté le profil mais des erreurs se sont produites**

Ce message indique que l'extension de profil a réussi mais que des erreurs se sont produites.

#### **L'outil de gestion de profil ne parvient pas à étendre le profil**

Ce message indique que l'extension de profil a intégralement échoué.

La page Profil complet identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents.

4. Finissez de configurer le profil autonome en exécutant l'une des opérations suivantes, selon que vous devez ou non configurer manuellement la base de données CEI (Common Event Infrastructure) et la base de données commune.
  - Si vous avez configuré la base de données commune à l'aide de l'outil de gestion de profil, exécutez les actions suivantes :
    - a. Vérifiez que l'option **Lancer la console Premiers pas** est sélectionnée.
    - b. Cliquez sur **Terminer** pour quitter.
    - c. Fermez la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte.
    - d. Utilisez la console Premiers pas pour démarrer le serveur.
  - Si vous utiliser le composant Common Event Infrastructure, vous devez créer manuellement les bases de données. Voir Configuration d'une base de données CEI (Common Event Infrastructure).
  - Si vous avez choisi de différer la configuration de la base de données en produisant des scripts à exécuter manuellement, procédez comme suit :
    - a. Décochez la case de l'option **Lancer la console Premiers pas**.
    - b. Cliquez sur **Terminer** pour fermer l'outil de gestion de profil.
    - c. Fermez la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte.
    - d. Utilisez les outils et procédures standard de définition de base de données de votre site pour éditer et exécuter les scripts générés par l'outil de gestion de profil pour créer, ou créer et configurer les bases de données **CMNDB**.
    - e. Consultez les rubriques décrivant la procédure de création manuelle de bases de données ou de nouvelles tables dans des bases de données existantes :
    - f. Lorsque les bases de données sont configurées, démarrez la console Premiers pas associée au profil, tel que décrit dans Démarrage de la console Premiers pas.

Vous avez étendu un profil autonome en profil autonome WebSphere ESB.

Le noeud contenu dans le profil a un serveur nommé **server1** sur les plateformes Linux, UNIX et Windows.

Vérifiez le fonctionnement du serveur en sélectionnant **Démarrer le serveur** dans la console Premiers pas. Une fenêtre de résultats s'ouvre. Si elle contient un message similaire au message suivant, cela signifie que votre serveur fonctionne correctement :

```
ADMU3000I: Le serveur server1 est prêt pour l'e-business ; l'ID de processus est 3348.
```

Vous pouvez également vérifier le fonctionnement du serveur en exécutant le test IVT (Installation Verification Test) dans la console Premier pas ou l'utilitaire de ligne de commande **wbi\_ivt**. Ce test consiste à vérifier que votre installation du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome fonctionne correctement.

#### Tâches associées :

«Extension de profils autonomes pour WebSphere ESB à l'aide de l'option **Avancé**», à la page 829  
Utilisez l'option **Extension de profil avancée** de l'outil de gestion de profil pour étendre et configurer des profils de serveur autonome WebSphere Enterprise Service Bus. Le fait de sélectionner l'option **Avancé** étend les profils en appliquant un paramétrage de configuration personnalisé.

*Extension de profils autonomes pour WebSphere ESB à l'aide de l'option Avancé quand les bases de données sont définies :*

Utilisez l'option **Extension de profil avancée** de l'outil de gestion de profil pour étendre et configurer des profils de serveur autonome WebSphere Enterprise Service Bus. Le fait de sélectionner l'option **Avancé** étend les profils en appliquant un paramétrage de configuration personnalisé.

Exécutez la procédure «Extension de profils autonomes pour WebSphere ESB à l'aide de l'option **Avancé**», à la page 829 pour lancer l'extension de profil avancée, puis revenez aux étapes de la procédure actuelle.

Cette tâche décrit comment utiliser l'option **Extension de profil avancée** de l'outil de gestion de profils pour étendre des profils autonomes quand vous avez *déjà* défini des bases de données sur votre système.

1. Dans la page Récapitulatif du profil, cliquez sur **Étendre** pour étendre le profil ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Lorsque l'extension du profil est terminée, la page Extension de profil terminée affiche le message suivant : L'outil de gestion de profil a étendu le profil.

**Avertissement :** Si des erreurs sont détectées au cours d'une extension de profil, d'autres messages pourraient apparaître à la place du message de bonne fin, par exemple :

**L'outil de gestion de profil a augmenté le profil mais des erreurs se sont produites**

Ce message indique que l'extension de profil a réussi mais que des erreurs se sont produites.

**L'outil de gestion de profil ne parvient pas à étendre le profil**

Ce message indique que l'extension de profil a intégralement échoué.

La page Profil complet identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents.

2. Finissez de configurer le profil autonome en exécutant l'une des opérations suivantes, selon que vous devez ou non configurer manuellement la base de données CEI (Common Event Infrastructure) et la base de données commune.
  - Si vous avez configuré la base de données commune à l'aide de l'outil de gestion de profil, exécutez les actions suivantes :
    - a. Vérifiez que l'option **Lancer la console Premiers pas** est sélectionnée.
    - b. Cliquez sur **Terminer** pour quitter.
    - c. Fermez la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte.
    - d. Utilisez la console Premiers pas pour démarrer le serveur.
  - Si vous utiliser le composant Common Event Infrastructure, vous devez créer manuellement les bases de données. Voir Configuration d'une base de données CEI (Common Event Infrastructure).
  - Si vous avez choisi de différer la configuration de la base de données en produisant des scripts à exécuter manuellement, procédez comme suit :
    - a. Décochez la case de l'option **Lancer la console Premiers pas**.
    - b. Cliquez sur **Terminer** pour fermer l'outil de gestion de profil.
    - c. Fermez la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte.
    - d. Utilisez les outils et procédures standard de définition de base de données de votre site pour éditer et exécuter les scripts générés par l'outil de gestion de profil pour créer, ou créer et configurer les bases de données **CMNDB**. Consultez également les rubriques qui décrivent la création manuelle de bases de données ou de tables associées dans des bases de données existantes
    - e. Lorsque les bases de données sont configurées, démarrez la console Premiers pas associée au profil, tel que décrit dans Démarrage de la console Premiers pas.

Vous avez étendu un profil autonome en profil autonome WebSphere ESB.

Le noeud contenu dans le profil a un serveur nommé **server1** sur les plateformes Linux, UNIX et Windows.

Vérifiez le fonctionnement du serveur en sélectionnant **Démarrer le serveur** dans la console Premiers pas. Une fenêtre de résultats s'ouvre. Si elle contient un message similaire au message suivant, cela signifie que votre serveur fonctionne correctement :

```
ADMU3000I: Le serveur server1 est prêt pour l'e-business ; l'ID de processus est 3348.
```

Vous pouvez également vérifier le fonctionnement du serveur en exécutant le test IVT (Installation Verification Test) dans la console Premier pas ou l'utilitaire de ligne de commande `wbi_ivt`. Ce test consiste à vérifier que votre installation du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome fonctionne correctement.

#### Tâches associées :

«Extension de profils autonomes pour WebSphere ESB à l'aide de l'option **Avancé**», à la page 829  
Utilisez l'option **Extension de profil avancée** de l'outil de gestion de profil pour étendre et configurer des profils de serveur autonome WebSphere Enterprise Service Bus. Le fait de sélectionner l'option **Avancé** étend les profils en appliquant un paramétrage de configuration personnalisé.

*Extension de profils de gestionnaire de déploiement pour Process Server à l'aide de l'option **Typique** :*

Utilisez l'option **Extension de profil typique** dans l'interface graphique (GUI) Outil de gestion de profils pour étendre et configurer un profil de gestionnaire de déploiement pour Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. L'option **Standard** permet d'étendre des profils avec les paramètres de configuration par défaut.

Bien maîtriser les concepts liés aux profils, et en particulier les différences entre profil autonome, profil de déploiement réseau et profil personnalisé.

Comprendre les différences entre les options **Extension de profil standard** et **Extension avancée de profil**, et notamment dans quels scénarios il conviendra de recourir à l'une plutôt qu'à l'autre.

- Reportez-vous à la liste des conditions requises à la section «Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 216 pour créer ou étendre des profils.
- **Solaris** Lorsque vous utilisez l'outil de gestion des profils avec l'interface graphique Motif sous Solaris, la taille par défaut de l'outil de gestion des profils risque d'être trop faible pour permettre la visualisation de tous les messages et boutons. Pour corriger l'incident, ajoutez les lignes suivantes au fichier `racine_installation/.Xdefaults` :

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Une fois ces lignes ajoutées, exécutez la commande suivante avant de démarrer l'outil de gestion des profils :

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Cette rubrique suppose que vous utilisez l'outil de gestion de profils pour étendre des profils. Par conséquent, vous avez démarré l'outil de gestion de profils, choisi d'étendre un profil de gestionnaire de déploiement pour Process Serversélectionné l'option **Extension de profil standard**.

La tâche décrit la procédure d'extension d'un profil de gestionnaire de déploiement pour Process Server à l'aide de l'option d'extension **Typique**. L'extension **Typique** à l'aide de l'option d'extension **Typique**. L'option d'extension **Standard** définit DB2 comme configuration de base de données commune (si elle n'est pas déjà configurée dans le profil que vous étendez).

Après avoir suivi la procédure décrite à la rubrique «Extension de profils à l'aide de l'outil de gestion de profils», à la page 785, vous voyez s'afficher la page Sécurité administrative. La sécurité est activée sur tous les profils IBM Business Process Manager.

#### 1. Activez la sécurité administrative

Dans la page de sécurité administrative, entrez à nouveau l'ID et le mot de passe d'administration du profil que vous étendez.

Si l'exemple d'application WebSphere Application Server est déployé pour le profil que vous étendez, il est nécessaire d'avoir un compte pour son exécution. Attribuez le mot de passe au compte. Le nom d'utilisateur du compte ne peut pas être modifié.

2. Dans la page récapitulative d'extension des profils, cliquez sur **Étendre** pour étendre le profil ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

La fenêtre Profile Configuration Progress (Progression de la configuration du profil) indique l'état d'avancement de l'opération.

Lorsque l'extension du profil est terminée, la page Extension de profil terminée s'affiche avec le message **L'outil de gestion de profil a étendu le profil**.

**Avvertissement :** Si des erreurs sont détectées au cours d'une extension de profil, d'autres messages pourraient apparaître à la place du message de bonne fin, par exemple :

- **L'outil de gestion de profil a étendu le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que l'extension s'est terminée, mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas étendre le profil**, qui indique que l'extension a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour la résolution des incidents.

3. Dans la page Profil terminé, assurez-vous que l'option **Lancer la console Premiers pas** est sélectionnée, puis cliquez sur **Terminer** pour quitter. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour démarrer le serveur.
4. Si vous prévoyez d'utiliser le composant Business Process Choreographer dans votre environnement, vous devez le configurer. Votre administrateur de base de données devra peut-être créer et configurer la base de données Business Process Choreographer.  
Pour plus d'informations, voir les rubriques sous Configuration de Business Process Choreographer.

Vous avez effectué l'une des tâches suivantes :

- Extension d'un profil WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou WebSphere Enterprise Service Bus en un profil IBM Business Process Manager.
- Extension d'un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment en un profil WebSphere Enterprise Service Bus.

Le noeud défini par le profil comporte un gestionnaire de déploiement appelé **Dmgr**.

Vérifiez le fonctionnement du serveur en sélectionnant **Démarrer le gestionnaire de déploiement** dans la console Premiers pas. Une fenêtre de résultats s'ouvre. Si vous voyez un message semblable au suivant, c'est que le gestionnaire de déploiement fonctionne correctement :

```
ADMU3000I: Server dmgr open for e-business; process id is 3072 (Le serveur dmgr est prêt pour l'e-business) ;
l'ID processus est 3072
```

Dans un environnement de déploiement, vous devez créer et configurer d'autres bases de données, créer des profils personnalisés et les fédérer dans le gestionnaire de déploiement, créer des serveurs, créer des clusters si vous souhaitez bénéficier de capacités de gestion de la charge de travail et exécuter d'autres tâches spécifiques à votre environnement d'installation planifié. Votre environnement planifié détermine les tâches à effectuer et dans quel ordre.

Pour plus d'informations sur la planification de l'installation, voir les rubriques de la section *Planification* dans le document PDF d'installation. Pour en savoir plus sur les bases de données requises par IBM BPM Advanced, voir les rubriques figurant dans *Configuration de IBM Process Server > Configuration des bases de données* dans le document PDF *Installation et configuration d'IBM Business Process Manager for Multiplatforms, version 7.0*. Vous pouvez également consulter les rubriques dans .

*Extension de profils de gestionnaire de déploiement pour WebSphere ESB à l'aide de l'option **Typique** :*

Utilisez l'option **Extension de profil standard** dans l'interface graphique de l'outil de gestion de profil pour étendre et configurer un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere ESB. Le fait de sélectionner l'option **Standard** étend les profils en appliquant le paramétrage de configuration par défaut.

Bien maîtriser les concepts liés aux profils, et en particulier les différences entre profil autonome, profil de déploiement réseau et profil personnalisé.

Comprendre les différences entre les options **Extension de profil standard** et **Extension avancée de profil**, et notamment dans quels scénarios il conviendra de recourir à l'une plutôt qu'à l'autre.

- Reportez-vous à la liste des conditions requises à la section «Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 216 pour créer ou étendre des profils.

Dans ce type de configuration, l'outil de gestion de profil effectue les tâches suivantes :

- Si vous étendez un profil pour lequel la sécurité est activée, cela vous permet d'activer la sécurité administrative sur le profil WebSphere ESB que vous créez.
- Définit la configuration de la base de données commune pour DB2 Express (si elle n'est pas déjà configurée sur le profil en cours d'extension).

A l'issue de la procédure dans «Extension de profils à l'aide de l'outil de gestion de profils», à la page 785, la page que vous visualisez dépend de l'État de la sécurité et de la base de données sur le profil que vous étendez, comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 129. Etat de sécurité sur la page de profil et la page d'outil de gestion des profils affichée.

| Etat de la sécurité et de la base de données sur le profil                       | Page affichée                | Passer à. |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|
| La sécurité est activée pour le profil que vous étendez pour WebSphere ESB.      | Page Sécurité administrative | Etape 1   |
| La sécurité n'est pas activée pour le profil que vous étendez pour WebSphere ESB | Page Récapitulatif du profil | Etape 2   |

#### 1. Activez la sécurité administrative

Si cette page s'affiche, la sécurité est activée sur le profil que vous augmentez pour WebSphere ESB. Vous devez entrer de nouveau l'ID et le mot de passe d'administration associés à ce profil.

Si l'application d'exemple WebSphere Application Server est déployée, un compte est nécessaire pour qu'elle puisse s'exécuter. Attribuez le mot de passe au compte. Le nom d'utilisateur du compte ne peut pas être modifié.

#### 2. Consultez la page Récapitulatif du profil, cliquez sur **Etendre** pour étendre le profil ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

La fenêtre Progression de la configuration du profil indique l'état d'avancement de l'opération.

Lorsque l'extension du profil est terminée, la page Extension de profil terminée s'affiche avec le message **L'outil de gestion de profil a étendu le profil**.

**Avertissement :** Si des erreurs sont détectées au cours d'une extension de profil, d'autres messages pourraient apparaître à la place du message de bonne fin, par exemple :

- **L'outil de gestion de profil a étendu le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que l'extension s'est terminée, mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas étendre le profil**, qui indique que l'extension a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour la résolution des incidents.

#### 3. Dans la page Profil terminé, assurez-vous que l'option **Lancer la console Premiers pas** est sélectionnée, puis cliquez sur Terminer pour quitter. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour démarrer le serveur.

Vous avez étendu un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment en profil WebSphere Enterprise Service Bus.

Le noeud défini par le profil comporte un gestionnaire de déploiement appelé **dmgr**.

Vérifiez le fonctionnement du serveur en sélectionnant **Démarrer le gestionnaire de déploiement** dans la console Premiers pas. Une fenêtre de résultats s'ouvre. Si vous voyez un message semblable au suivant, c'est que le gestionnaire de déploiement fonctionne correctement :

```
ADMU3000I: Server dmgr open for e-business; process id is 3072 (Le serveur dmgr est prêt pour l'e-business) ;
l'ID processus est 3072
```

Dans un environnement de déploiement, vous devez créer et configurer d'autres bases de données, créer des profils personnalisés et les fédérer dans le gestionnaire de déploiement, créer des serveurs, créer des clusters si vous souhaitez bénéficier de capacités de gestion de la charge de travail et exécuter d'autres tâches spécifiques à votre environnement d'installation planifié. Votre environnement planifié détermine les tâches à effectuer et dans quel ordre.

Pour plus d'informations sur la planification de l'installation, voir les rubriques de la section *Planification* dans le document PDF d'installation. Pour en savoir plus sur les bases de données requises par IBM BPM Advanced, voir les rubriques figurant dans *Configuration de IBM Process Server > Configuration des bases de données* dans le document PDF *Installation et configuration d'IBM Business Process Manager for Multiplatforms, version 7.0*. Vous pouvez également consulter les rubriques dans.

*Extension de profils de gestionnaire de déploiement pour Process Server à l'aide de l'option **Avancé** :*

Utilisez l'option **Création de profil avancée** dans l'interface graphique (GUI) de l'outil de gestion de profils pour étendre et configurer un profil de gestionnaire de déploiement pour Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. Le fait de sélectionner l'option **Avancé** étend les profils en appliquant un paramétrage de configuration personnalisé.

Bien maîtriser les concepts liés aux profils, et en particulier les différences entre profil autonome, profil de déploiement réseau et profil personnalisé.

Comprendre les différences entre les options **Extension de profil standard** et **Extension avancée de profil**, et notamment dans quels scénarios il conviendra de recourir à l'une plutôt qu'à l'autre.

- Reportez-vous à la liste des conditions requises à la section «Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 216 pour créer ou étendre des profils.
- **Solaris** Lorsque vous utilisez l'outil de gestion des profils avec l'interface graphique Motif sous Solaris, la taille par défaut de l'outil de gestion des profils risque d'être trop faible pour permettre la visualisation de tous les messages et boutons. Pour corriger l'incident, ajoutez les lignes suivantes au fichier `racine_installation/.Xdefaults` :

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Une fois ces lignes ajoutées, exécutez la commande suivante avant de démarrer l'outil de gestion des profils :

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

La tâche décrit la procédure d'extension d'un profil de gestionnaire de déploiement pour Process Server à l'aide de l'option d'extension **Avancé**.

En sélectionnant l'option **Avancé**, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- configuration de la base de données commune
- Configuration de la base de données à l'aide d'un fichier de conception de la base.

**Important :** La procédure décrite dans cette rubrique indique toutes les pages disponibles dans l'outil de gestion de profil permettant de configurer un profil de gestionnaire de déploiement à l'aide de l'option **Avancé**. Si un composant déterminé, comme la base de données commune, est déjà configuré sur le profil en cours d'extension, la page de configuration de ce composant ne s'affichera pas.

Pour une extension sur un profil à partir d'une configuration IBM BPM (Advanced, Standard ou Express), et après avoir suivi la procédure décrite à la rubrique «Extension de profils à l'aide de l'outil de gestion de profils», à la page 785, vous voyez s'afficher la page Sécurité administrative.

Pour une extension effectuée sur un profil WebSphere ESB et après avoir suivi la procédure indiquée dans «Extension de profils à l'aide de l'outil de gestion de profils», à la page 785, la page que vous visualisez dépend de l'état de la sécurité et de la base de données sur le profil que vous étendez, comme indiqué dans le tableau suivant :

Tableau 130. Etat de la sécurité sur le profil WebSphere ESB et page de l'outil de gestion de profil affichée.

| Etat de la sécurité et de la base de données sur le profil                                                                                           | Page affichée                           | Passer à. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|
| La sécurité est activée sur le profil WebSphere ESB que vous étendez.                                                                                | Page Sécurité administrative            | Etape 1   |
| Le profil WebSphere ESB que vous étendez <i>ne dispose pas de la sécurité activée</i> et vous n'avez pas encore configuré la base de données commune | Page Conception de la base de données   |           |
| Le profil WebSphere ESB que vous étendez <i>ne dispose pas de la sécurité activée</i> et vous avez configuré la base de données commune.             | Page Mot de passe de la base de données |           |

1. Dans la page Sécurité administrative, entrez de nouveau l'ID utilisateur et le mot de passe administrateur pour le profil que vous étendez.  
Si la page Sécurité administrative s'affiche, cela indique que la sécurité est activée sur le profil que vous étendez. Vous devez entrer de nouveau l'ID et le mot de passe d'administration associés à ce profil.
2. Dans la page Sécurité administrative, entrez de nouveau l'ID utilisateur et le mot de passe administrateur pour le profil que vous étendez.  
Si l'exemple d'application WebSphere Application Server est déployé pour le profil que vous étendez, il est nécessaire d'avoir un compte pour son exécution. Attribuez le mot de passe au compte. Le nom d'utilisateur du compte ne peut pas être modifié.
3. Facultatif : Configurez la base de données à l'aide d'un fichier de conception. Cette option est disponible pour les profils de serveur autonome avancés et les profils de gestionnaire de déploiement avancés.
  - a. Sélectionnez **Utilisez un fichier de conception de base de données pour la configuration de base de données**.
  - b. Cliquez sur **Parcourir**.
  - c. Indiquez le chemin d'accès complet au fichier de conception.
  - d. Cliquez sur **Suivant**.

Si vous choisissez d'indiquer un fichier de conception, les panneaux de configuration de la base de données sont omis. A leur place, l'emplacement du fichier de conception est transmis à la ligne de commande pour terminer la configuration de la base de données. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'un fichier de conception pour la configuration d'une base de données, voir «Création de fichiers de conception de base de données à l'aide de l'outil DDT», à la page 880.
4. Dans la page récapitulative d'extension des profils, cliquez sur **Etendre** pour étendre le profil ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.  
La fenêtre Profile Configuration Progress (Progression de la configuration du profil) indique l'état d'avancement de l'opération.  
Lorsque l'extension du profil est terminée, la page Extension de profil terminée s'affiche avec le message **L'outil de gestion de profil a étendu le profil**.



**Avertissement :** Si des erreurs sont détectées au cours d'une extension de profil, d'autres messages pourraient apparaître à la place du message de bonne fin, par exemple :

- **L'outil de gestion de profil a étendu le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que l'extension s'est terminée, mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas étendre le profil**, qui indique que l'extension a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour la résolution des incidents.

Vous avez effectué l'une des tâches suivantes :

- Extension d'un profil WebSphere Application Server, Application Server Network Deployment ou WebSphere ESB en profil IBM Business Process Manager.
- Extension d'un profil WebSphere Application Server ou Application Server Network Deployment en profil WebSphere ESB.

Vérifiez le fonctionnement du serveur en sélectionnant **Démarrer le gestionnaire de déploiement** dans la console Premiers pas. Une fenêtre de résultats s'ouvre. Si elle contient un message semblable au suivant, cela signifie que votre gestionnaire de déploiement fonctionne normalement :

```
ADMU3000I: Server dmgr open for e-business; process id is 3072 (Le serveur dmgr est prêt pour l'e-business) ;
l'ID processus est 3072
```

Dans un environnement de déploiement, vous devez créer et configurer d'autres bases de données, créer des profils personnalisés et les fédérer dans le gestionnaire de déploiement, créer des serveurs, créer des clusters si vous souhaitez bénéficier de capacités de gestion de la charge de travail et exécuter d'autres tâches spécifiques à votre environnement d'installation planifié. Votre environnement planifié détermine les tâches à effectuer et dans quel ordre.

Pour plus d'informations sur la planification de votre installation, voir les rubriques de la section Planification du document PDF *Installation, version 7.5*. Pour en savoir plus sur les bases de données requises par IBM BPM Advanced, voir les rubriques figurant dans *Configuration de IBM Process Server > Configuration des bases de données* dans le document PDF *Installation et configuration d'IBM BPM Advanced version 7.5*. Vous pouvez également consulter les rubriques dans.

*Extension de profils de gestionnaire de déploiement pour WebSphere ESB à l'aide de l'option **Avancé** :*

Utilisez l'option **Création de profil avancée** dans l'interface graphique (GUI) de l'outil de gestion de profils pour étendre et configurer profils de gestionnaire de déploiement pour WebSphere Enterprise Service Bus. Le fait de sélectionner l'option **Avancé** étend les profils en appliquant un paramétrage de configuration personnalisé.

Bien maîtriser les concepts liés aux profils, et en particulier les différences entre profil autonome, profil de déploiement réseau et profil personnalisé.

Comprendre les différences entre les options **Extension de profil standard** et **Extension avancée de profil**, et notamment dans quels scénarios il conviendra de recourir à l'une plutôt qu'à l'autre.

- Reportez-vous à la liste des conditions requises à la section «Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 216 pour créer ou étendre des profils.
- **Solaris** Lorsque vous utilisez l'outil de gestion des profils avec l'interface graphique Motif sous Solaris, la taille par défaut de l'outil de gestion des profils risque d'être trop faible pour permettre la visualisation de tous les messages et boutons. Pour corriger l'incident, ajoutez les lignes suivantes au fichier *racine\_installation/.Xdefaults* :

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Une fois ces lignes ajoutées, exécutez la commande suivante avant de démarrer l'outil de gestion des profils :

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

La tâche décrit la procédure d'extension d'un profil de gestionnaire de déploiement pour WebSphere ESB à l'aide de l'option d'extension **Avancé**.

En sélectionnant l'option **Avancé**, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- configuration de la base de données commune
- Configuration de la base de données à l'aide d'un fichier de conception de la base.

**Important :** La procédure décrite dans cette rubrique indique toutes les pages disponibles dans l'outil de gestion de profil permettant de configurer un profil de gestionnaire de déploiement à l'aide de l'option **Avancé**. Si un composant déterminé, comme la base de données commune, est déjà configuré sur le profil en cours d'extension, la page de configuration de ce composant ne s'affichera pas.

Après avoir suivi la procédure indiquée dans «Extension de profils à l'aide de l'outil de gestion de profils», à la page 785, la page que vous visualisez dépend de l'état de la sécurité et de la base de données sur le profil que vous étendez, comme indiqué dans le tableau suivant :

Tableau 131. Etat de sécurité sur la page de profil et la page d'outil de gestion des profils affichée.

| Etat de la sécurité et de la base de données sur le profil                              | Page affichée                         | Passer à . . |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| La sécurité est activée pour le profil que vous étendez pour WebSphere ESB.             | Page Sécurité administrative          | Etape 1      |
| La <i>sécurité n'est pas activée</i> pour le profil que vous étendez pour WebSphere ESB | Page Conception de la base de données | Etape 3      |

1. Dans la page Sécurité administrative, entrez de nouveau l'ID utilisateur et le mot de passe administrateur pour le profil que vous étendez.  
Si la page Sécurité administrative s'affiche, cela indique que la sécurité est activée sur le profil que vous étendez. Vous devez entrer de nouveau l'ID et le mot de passe d'administration associés à ce profil.
2. Dans la page Sécurité administrative, entrez de nouveau l'ID utilisateur et le mot de passe administrateur pour le profil que vous étendez.  
Si l'exemple d'application WebSphere Application Server est déployé pour le profil que vous étendez, il est nécessaire d'avoir un compte pour son exécution. Attribuez le mot de passe au compte. Le nom d'utilisateur du compte ne peut pas être modifié.
3. Facultatif : Configurez la base de données à l'aide d'un fichier de conception. Cette option est disponible pour les profils de serveur autonome avancés et les profils de gestionnaire de déploiement avancés.
  - a. Sélectionnez **Utilisez un fichier de conception de base de données pour la configuration de base de données**.
  - b. Cliquez sur **Parcourir**.
  - c. Indiquez le chemin d'accès complet au fichier de conception.
  - d. Cliquez sur **Suivant**.Si vous choisissez d'indiquer un fichier de conception, les panneaux de configuration de la base de données sont omis. A leur place, l'emplacement du fichier de conception est transmis à la ligne de commande pour terminer la configuration de la base de données. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'un fichier de conception pour la configuration d'une base de données, voir «Création de fichiers de conception de base de données à l'aide de l'outil DDT», à la page 880.
4. Dans la page récapitulative d'extension des profils, cliquez sur **Etendre** pour étendre le profil ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

La fenêtre Profile Configuration Progress (Progression de la configuration du profil) indique l'état d'avancement de l'opération.

Lorsque l'extension du profil est terminée, la page Extension de profil terminée s'affiche avec le message **L'outil de gestion de profil a étendu le profil**.

**Avertissement** : Si des erreurs sont détectées au cours d'une extension de profil, d'autres messages pourraient apparaître à la place du message de bonne fin, par exemple :

- **L'outil de gestion de profil a étendu le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que l'extension s'est terminée, mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas étendre le profil**, qui indique que l'extension a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour la résolution des incidents.

Vous avez étendu un profil WebSphere Application Server ou Application Server Network Deployment en un profil WebSphere ESB.

*Extension de profils personnalisés (noeuds gérés) pour Process Server à l'aide de l'option **Typique** :*

Utilisez l'option d'extension **Standard** de l'outil de gestion de profils pour étendre et convertir des profils personnalisés (noeuds gérés) WebSphere Application Server version 7.0, WebSphere Application Server Network Deployment version 7.0 ou WebSphere Enterprise Service Bus version 7.0 en profils Process Server. Le fait de sélectionner l'option **Standard** permet d'étendre les profils en appliquant le paramétrage de configuration par défaut.

Vous avez démarré l'outil de gestion de profils, choisi d'étendre un profil personnalisé et sélectionné l'option d'extension de profil **Standard**.

Dans ce type de configuration, vous pouvez fédérer le noeud à un gestionnaire de déploiement existant soit pendant le processus d'augmentation soit ultérieurement à l'aide de la commande **addNode**. Si vous décidez de fédérer le profil au cours du processus de création, l'outil définit la même base de données que le gestionnaire de déploiement comme configuration de base de données commune. Si vous décidez de ne pas le fédérer, la configuration de base de données n'est pas configurée.

1. Dans la page Fédération, indiquez si vous souhaitez fédérer le noeud dans le gestionnaire de déploiement soit maintenant pendant l'extension de profil soit à une étape ultérieure, indépendante de ce processus.
  - Si vous choisissez de fédérer le noeud lors de l'extension du profil, indiquez le nom de l'hôte ou l'adresse IP et le port SOAP du gestionnaire de déploiement, ainsi qu'un ID utilisateur et un mot de passe pour l'authentification si la sécurité administrative est activée sur le gestionnaire de déploiement. Ne cochez pas la case permettant de **fédérer ce noeud ultérieurement**. Cliquez ensuite sur **Suivant**.

L'outil de gestion de profil vérifie que le gestionnaire de déploiement existe, qu'il peut être contacté et que l'ID utilisateur et le mot de passe servant à l'authentification sont valides pour ce gestionnaire de déploiement (si celui-ci est sécurisé).

**Avertissement :** Fédérez le noeud personnalisé lors de l'extension de profil uniquement si toutes les conditions suivantes sont remplies :

- Vous n'envisagez pas d'utiliser ce noeud personnalisé comme cible de migration.
- Aucun autre noeud n'est en cours de fédération. (Les noeuds doivent être fédérés de façon successive.)
- Le gestionnaire de déploiement est en cours de fonctionnement.
- Le gestionnaire de déploiement est un gestionnaire IBM Business Process Manager. Les profils d'IBM Business Process Manager ne peuvent pas utiliser de gestionnaire de déploiement de WebSphere Enterprise Service Bus, mais des profils de WebSphere Enterprise Service Bus peuvent utiliser un gestionnaire de déploiement d'IBM Business Process Manager.
- La version du gestionnaire de déploiement est supérieure ou égale à celle du profil en cours d'extension.
- Le gestionnaire de déploiement possède un port d'administration JMX activé. Le protocole par défaut est SOAP. (Pour vérifier le type de connecteur préférentiel, cliquez sur **Administration du système > Gestionnaire de déploiement > Services d'administration**, dans la console d'administration du gestionnaire de déploiement.)

Si vous tentez de fédérer un noeud personnalisé alors que le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution ou n'est pas disponible, une zone d'avertissement vous empêche de continuer. Si cette zone d'avertissement s'affiche, cliquez sur **OK** pour la quitter, puis effectuez différentes sélections dans le panneau Fédération.

- Si vous choisissez de fédérer le noeud lors d'une étape ultérieure, indépendante du processus d'extension de profil, cochez la case **Fédérer ce noeud plus tard** et cliquez sur **Suivant**.

La page Récapitulatif du profil est affichée.

2. Dans la page Récapitulatif du profil, cliquez sur **Etendre** pour étendre le profil ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Une fois l'extension de profil terminée, le message **L'outil de gestion de profils a étendu le profil** s'affiche dans la page Profil complet.

**Avertissement :** Si des erreurs sont détectées pendant l'extension de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message de confirmation, par exemple :

- **L'outil de gestion de profils a étendu le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que l'extension s'est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profils ne peut pas étendre le profil**, qui indique que l'extension a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour la résolution des incidents.

3. Dans la page indiquant que l'opération est terminée, vérifiez que l'option **Lancer la console Premiers pas** est sélectionnée et cliquez sur **Terminer** pour sortir. En outre, fermez la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour accéder à la documentation produit.

Vous avez effectué l'une des tâches suivantes :

- Extension d'un profil WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou WebSphere Enterprise Service Bus en un profil IBM Business Process Manager.
- Extension d'un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment en profil WebSphere Enterprise Service Bus.

Si vous n'avez pas fédéré le profil au cours de l'extension de profil, effectuez cette opération. Le noeud appartenant au profil est vide jusqu'à ce que vous fédériez le noeud et que vous utilisiez le gestionnaire de déploiement pour personnaliser le noeud.

## *Extension de profils personnalisés (noeuds gérés) pour WebSphere ESB à l'aide de l'option Standard :*

Utilisez l'option d'extension **Standard** dans l'outil de gestion de profil pour étendre et configurer des profils WebSphere Application Server version 7.0 ou WebSphere Application Server Network Deployment version 7.0 en profils WebSphere Enterprise Service Bus. Utilisez l'option **Standard** pour étendre les profils en appliquant les paramètres de configuration par défaut.

Vous avez démarré l'outil de gestion de profils, choisi d'étendre un profil personnalisé et sélectionné l'option d'extension de profil **Standard**.

Dans ce type de configuration, vous pouvez fédérer le noeud à un gestionnaire de déploiement existant soit pendant le processus d'extension soit ultérieurement à l'aide de la commande **addNode**. Dans le premier cas, l'outil attribue à la base de données commune la même configuration que la base de données du gestionnaire de déploiement. Si vous choisissez de ne pas procéder à la fédération, la base de données n'est pas configurée.

1. Dans la page Fédération, indiquez si vous souhaitez fédérer le noeud dans le gestionnaire de déploiement soit maintenant pendant l'extension de profil soit à une étape ultérieure, indépendante de ce processus.
  - Si vous choisissez de fédérer le noeud lors de l'extension du profil, indiquez le nom de l'hôte ou l'adresse IP et le port SOAP du gestionnaire de déploiement, ainsi qu'un ID utilisateur et un mot de passe pour l'authentification si la sécurité administrative est activée sur le gestionnaire de déploiement. Ne cochez pas la case permettant de **fédérer ce noeud ultérieurement**. Cliquez ensuite sur **Suivant**.

L'outil de gestion de profil vérifie que le gestionnaire de déploiement existe, qu'il peut être contacté et que l'ID utilisateur et le mot de passe servant à l'authentification sont valides pour ce gestionnaire de déploiement (si celui-ci est sécurisé).

**Avertissement :** Fédérez le noeud personnalisé lors de l'extension de profil uniquement si toutes les conditions suivantes sont remplies :

- Vous n'envisagez pas d'utiliser ce noeud personnalisé comme cible de migration.
- Aucun autre noeud n'est en cours de fédération. (Les noeuds doivent être fédérés de façon successive.)
- Le gestionnaire de déploiement est en cours de fonctionnement.
- Le gestionnaire de déploiement est un gestionnaire IBM Business Process Manager. Les profils d'IBM Business Process Manager ne peuvent pas utiliser de gestionnaire de déploiement de WebSphere Enterprise Service Bus, mais des profils de WebSphere Enterprise Service Bus peuvent utiliser un gestionnaire de déploiement d'IBM Business Process Manager.
- La version du gestionnaire de déploiement est supérieure ou égale à celle du profil en cours d'extension.
- Le gestionnaire de déploiement possède un port d'administration JMX activé. Le protocole par défaut est SOAP. (Pour vérifier le type de connecteur préférentiel, cliquez sur **Administration du système > Gestionnaire de déploiement > Services d'administration**, dans la console d'administration du gestionnaire de déploiement.)

Si vous tentez de fédérer un noeud personnalisé alors que le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution ou n'est pas disponible, une zone d'avertissement vous empêche de continuer. Si cette zone d'avertissement s'affiche, cliquez sur **OK** pour la quitter, puis effectuez différentes sélections dans le panneau Fédération.

- Si vous choisissez de fédérer le noeud lors d'une étape ultérieure, indépendante du processus d'extension de profil, cochez la case **Fédérer ce noeud plus tard** et cliquez sur **Suivant**.

La page Récapitulatif du profil est affichée.

2. Dans la page Récapitulatif du profil, cliquez sur **Etendre** pour étendre le profil ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Une fois l'extension de profil terminée, le message **L'outil de gestion de profils a étendu le profil** s'affiche dans la page Profil complet.

**Avertissement :** Si des erreurs sont détectées pendant l'extension de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message de confirmation, par exemple :

- **L'outil de gestion de profils a étendu le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que l'extension s'est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profils ne peut pas étendre le profil**, qui indique que l'extension a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour la résolution des incidents.

3. Dans la page indiquant que l'opération est terminée, vérifiez que l'option **Lancer la console Premiers pas** est sélectionnée et cliquez sur **Terminer** pour sortir. En outre, fermez la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour accéder à la documentation produit.

Vous avez étendu un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment en profil WebSphere Enterprise Service Bus.

Si vous n'avez pas fédéré le profil au cours de l'extension de profil, effectuez cette opération. Le noeud appartenant au profil est vide jusqu'à ce que vous fédériez le noeud et que vous utilisiez le gestionnaire de déploiement pour personnaliser le noeud.

*Extension de profils personnalisés (noeuds gérés) pour Process Server à l'aide de l'option **Avancé** :*

Utilisez l'option d'extension **Avancé** dans l'outil de gestion de profil pour étendre et configurer des profils des profils personnalisés (noeuds gérés) WebSphere Application Server version 7.0, WebSphere Application Server Network Deployment version 7.0 ou WebSphere Enterprise Service Bus version 7.0 en profils Process Server. Le fait de sélectionner l'option **Avancé** vous permet de personnaliser les paramètres d'extension et de configuration.

Vous avez démarré l'outil de gestion de profils, choisi d'étendre un profil personnalisé et sélectionné l'option d'extension de profil **Avancé**.

Lorsque vous augmentez des profils personnalisés, vous pouvez fédérer le noeud dans un gestionnaire de déploiement existant soit pendant le processus d'extension soit ultérieurement à l'aide de la commande **addNode**.

1. Dans la page Fédération, indiquez si vous souhaitez fédérer le noeud dans le gestionnaire de déploiement soit maintenant pendant l'extension de profil soit à une étape ultérieure, indépendante de ce processus.
  - Si vous choisissez de fédérer le noeud lors de l'extension du profil, indiquez le nom de l'hôte ou l'adresse IP et le port SOAP du gestionnaire de déploiement, ainsi qu'un ID utilisateur et un mot de passe pour l'authentification si la sécurité administrative est activée sur le gestionnaire de déploiement. Ne cochez pas la case permettant de **fédérer ce noeud ultérieurement**. Cliquez ensuite sur **Suivant**.

L'outil de gestion de profils vérifie que le gestionnaire de déploiement existe, qu'il peut être contacté et que l'ID utilisateur et le mot de passe servant à l'authentification sont valides pour ce gestionnaire de déploiement (si celui-ci est sécurisé).

**Avertissement :** Fédérez le noeud personnalisé lors de l'extension de profil uniquement si toutes les conditions suivantes sont remplies :

- Vous n'envisagez pas d'utiliser ce noeud personnalisé comme cible de migration.
- Aucun autre noeud n'est en cours de fédération. (Les noeuds doivent être fédérés de façon successive.)
- Le gestionnaire de déploiement est en cours de fonctionnement.
- Le gestionnaire de déploiement est un gestionnaire IBM Business Process Manager. Les profils d'IBM Business Process Manager ne peuvent pas utiliser de gestionnaire de déploiement de WebSphere Enterprise Service Bus, mais des profils de WebSphere Enterprise Service Bus peuvent utiliser un gestionnaire de déploiement d'IBM Business Process Manager.
- La version du gestionnaire de déploiement est supérieure ou égale à celle du profil en cours d'extension.
- Le gestionnaire de déploiement possède un port d'administration JMX activé. Le protocole par défaut est SOAP. (Pour vérifier le type de connecteur préférentiel, cliquez sur **Administration du système > Gestionnaire de déploiement > Services d'administration**, dans la console d'administration du gestionnaire de déploiement.)
- Si le noeud géré que vous tentez d'étendre a déjà été fédéré dans un profil de gestionnaire de déploiement, le profil dmgr doit être en cours d'exécution au moment de l'extension de ce profil personnalisé. Indiquez également le nom de l'hôte ou l'adresse IP et le port SOAP du gestionnaire de déploiement, afin de vous assurer que le noeud fédéré est étendu.

Si vous tentez de fédérer un noeud personnalisé alors que le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution ou n'est pas disponible, une zone d'avertissement vous empêche de continuer. Si cette zone d'avertissement s'affiche, cliquez sur **OK** pour la quitter, puis effectuez différentes sélections dans le panneau Fédération.

- Si vous choisissez de fédérer le noeud lors d'une étape ultérieure, indépendante du processus d'extension de profil, cochez la case **Fédérer ce noeud plus tard** et cliquez sur **Suivant**.

La page Récapitulatif du profil est affichée.

2. Dans la page Récapitulatif du profil, cliquez sur **Étendre** pour étendre le profil ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Une fois l'extension de profil terminée, le message **L'outil de gestion de profil a étendu le profil** s'affiche dans la page Profil complet.

**Avertissement :** Si des erreurs sont détectées pendant l'extension de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message de confirmation, par exemple :

- **L'outil de gestion de profil a étendu le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que l'extension s'est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas étendre le profil**, qui indique que l'extension a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents.

3. Dans la page indiquant que l'opération est terminée, vérifiez que l'option **Lancer la console Premiers pas** est sélectionnée et cliquez sur **Terminer** pour sortir. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour accéder à la documentation produit.

Vous avez effectué l'une des tâches suivantes :

- Extension d'un profil WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou WebSphere Enterprise Service Bus en un profil IBM Business Process Manager.
- Extension d'un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment en un profil WebSphere Enterprise Service Bus.

Si vous n'avez pas fédéré le profil au cours de l'extension de profil, effectuez cette opération. Le noeud appartenant au profil est vide jusqu'à ce que vous fédériez le noeud et que vous utilisiez le gestionnaire de déploiement pour personnaliser le noeud.

*Extension de profils personnalisés (noeuds gérés) pour WebSphere ESB à l'aide de l'option Avancé :*

Utilisez l'option d'extension **Avancé** dans l'outil de gestion de profil pour étendre et configurer des profils WebSphere Application Server version 7.0 ou WebSphere Application Server Network Deployment version 7.0 en profils WebSphere Enterprise Service Bus. Utilisez l'option **Avancé** pour personnaliser les paramètres d'extension et de configuration.

Vous avez démarré l'outil de gestion de profils, choisi d'étendre un profil personnalisé et sélectionné l'option d'extension de profil **Avancé**.

Lorsque vous augmentez des profils personnalisés, vous pouvez fédérer le noeud dans un gestionnaire de déploiement existant soit pendant le processus d'extension soit ultérieurement à l'aide de la commande **addNode**.

1. Dans la page Fédération, indiquez si vous souhaitez fédérer le noeud dans le gestionnaire de déploiement soit maintenant pendant l'extension de profil soit à une étape ultérieure, indépendante de ce processus.

- Si vous choisissez de fédérer le noeud lors de l'extension du profil, indiquez le nom de l'hôte ou l'adresse IP et le port SOAP du gestionnaire de déploiement, ainsi qu'un ID utilisateur et un mot de passe pour l'authentification si la sécurité administrative est activée sur le gestionnaire de déploiement. Ne cochez pas la case permettant de **fédérer ce noeud ultérieurement**. Cliquez ensuite sur **Suivant**.

L'outil de gestion de profils vérifie que le gestionnaire de déploiement existe, qu'il peut être contacté et que l'ID utilisateur et le mot de passe servant à l'authentification sont valides pour ce gestionnaire de déploiement (si celui-ci est sécurisé).

**Avertissement :** Fédérez le noeud personnalisé lors de l'extension de profil uniquement si toutes les conditions suivantes sont remplies :

- Vous n'envisagez pas d'utiliser ce noeud personnalisé comme cible de migration.
- Aucun autre noeud n'est en cours de fédération. (Les noeuds doivent être fédérés de façon successive.)
- Le gestionnaire de déploiement est en cours de fonctionnement.
- Le gestionnaire de déploiement est un gestionnaire IBM Business Process Manager. Les profils d'IBM Business Process Manager ne peuvent pas utiliser de gestionnaire de déploiement de WebSphere Enterprise Service Bus, mais des profils de WebSphere Enterprise Service Bus peuvent utiliser un gestionnaire de déploiement d'IBM Business Process Manager.
- La version du gestionnaire de déploiement est supérieure ou égale à celle du profil en cours d'extension.
- Le gestionnaire de déploiement possède un port d'administration JMX activé. Le protocole par défaut est SOAP. (Pour vérifier le type de connecteur préférentiel, cliquez sur **Administration du système > Gestionnaire de déploiement > Services d'administration**, dans la console d'administration du gestionnaire de déploiement.)
- Si le noeud géré que vous tentez d'étendre a déjà été fédéré dans un profil de gestionnaire de déploiement, le profil dmgr doit être en cours d'exécution au moment de l'extension de ce profil personnalisé. Indiquez également le nom de l'hôte ou l'adresse IP et le port SOAP du gestionnaire de déploiement, afin de vous assurer que le noeud fédéré est étendu.

Si vous tentez de fédérer un noeud personnalisé alors que le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution ou n'est pas disponible, une zone d'avertissement vous empêche de continuer. Si cette zone d'avertissement s'affiche, cliquez sur **OK** pour la quitter, puis effectuez différentes sélections dans le panneau Fédération.



- Si vous choisissez de fédérer le noeud lors d'une étape ultérieure, indépendante du processus d'extension de profil, cochez la case **Fédérer ce noeud plus tard** et cliquez sur **Suivant**.

La page Récapitulatif du profil est affichée.

2. Dans la page Récapitulatif du profil, cliquez sur **Étendre** pour étendre le profil ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Une fois l'extension de profil terminée, le message **L'outil de gestion de profil a étendu le profil** s'affiche dans la page Profil complet.

**Avertissement :** Si des erreurs sont détectées pendant l'extension de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message de confirmation, par exemple :

- **L'outil de gestion de profil a étendu le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que l'extension s'est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas étendre le profil**, qui indique que l'extension a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents.

3. Dans la page indiquant que l'opération est terminée, vérifiez que l'option **Lancer la console Premiers pas** est sélectionnée et cliquez sur **Terminer** pour sortir. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour accéder à la documentation produit.

Vous avez étendu un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment en profil WebSphere Enterprise Service Bus.

Si vous n'avez pas fédéré le profil au cours de l'extension de profil, effectuez cette opération. Le noeud appartenant au profil est vide jusqu'à ce que vous fédériez le noeud et que vous utilisiez le gestionnaire de déploiement pour personnaliser le noeud.

### Extension de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** :

L'extension consiste à apporter des modifications à un profil existant à l'aide d'un modèle d'extension. Vous pouvez étendre des profils WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment existants en profils WebSphere Enterprise Service Bus ou IBM Business Process Manager, ou des profils WebSphere Enterprise Service Bus en profils IBM Business Process Manager. Vous pouvez étendre des profils WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment existants en profils WebSphere Enterprise Service Bus. Vous pouvez étendre un profil à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.

Avant d'appliquer cette procédure, vérifiez que les tâches suivantes ont été exécutées :

- Vous avez pris connaissance des conditions requises pour créer ou étendre un profil dans Conditions requises pour la création ou l'extension de profils.
- Vous avez arrêté tout serveur associé au profil que vous comptez augmenter.
- Si vous envisagez d'augmenter un profil personnalisé ou de serveur autonome, vous devez avoir déterminé s'il a déjà été fédéré dans un gestionnaire de déploiement :
  - Si c'est le cas, vous ne pourrez pas l'augmenter à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.
  - Pour que l'extension se déroule correctement (si le profil n'a pas encore été fédéré dans un gestionnaire de déploiement), le gestionnaire de déploiement cible doit respecter les points suivants lorsque vous fédérerez le profil ultérieurement avec la commande **addNode** :
    - Il doit être en cours de fonctionnement.
    - Il doit s'agir d'un profil de gestionnaire de déploiement IBM Business Process Manager.
    - Il doit se trouver à un niveau d'édition identique ou supérieur à celui du profil que vous étendez.

- Les profils IBM Business Process Manager ne peuvent pas utiliser un gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus.
- Les profils WebSphere Enterprise Service Bus peuvent utiliser un gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus ou IBM Business Process Manager.
- Un port d'administration JMX doit être activé. Le protocole par défaut est SOAP.
- Vous avez vérifié les paramètres `manageprofiles` ainsi que les valeurs par défaut des paramètres `manageprofiles`.
- Vous avez vérifié que l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** n'est pas déjà exécuté sur le profil. Si un message d'erreur s'affiche, déterminez si une autre opération de création ou d'extension de profil est en cours. Si c'est le cas, vous devez attendre qu'elle se termine.

**Rôle de sécurité nécessaire pour cette tâche :** voir Octroi de droits d'accès en écriture sur des fichiers et répertoires à un utilisateur non root pour la création de profils.

Pour étendre un profil à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, procédez comme suit.

1. Déterminez le modèle avec lequel le profil sélectionné a été créé (gestionnaire de déploiement, autonome ou géré). Vous pouvez déterminer le modèle utilisé pour la création du profil : pour cela, examinez le registre des profils dans le fichier `racine_installation/properties/profileRegistry.xml`. Ne modifiez pas ce fichier, mais utilisez-le uniquement pour visualiser les modèles.
2. Recherchez le modèle approprié pour effectuer l'extension. Vous pouvez étendre un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment dans un profil IBM Business Process Manager ou WebSphere ESB. Vous pouvez étendre un profil WebSphere ESB existant dans un profil IBM Business Process Manager.

Les modèles de chaque profil se trouvent dans le répertoire `install_root/profileTemplates/BPM for BPM templates` et sous `install_root/profileTemplates` pour les autres produits.

Les modèles de profil suivants sont disponibles :

- `default.procctr` : pour un profil autonome Process Center, qui définit un serveur autonome disposant des fonctionnalités spécifiques d'IBM BPM Standard ou Express.
- `default.procctr.adv` : pour un profil autonome Process Center, qui définit un serveur autonome disposant des fonctionnalités spécifiques d'IBM BPM Advanced.
- `default.procsvr` : pour un profil autonome Process Server, qui définit un serveur autonome disposant des fonctionnalités spécifiques d'IBM BPM Standard ou Express.
- `default.procsvr.adv` : pour un profil autonome Process Server, qui définit un serveur autonome disposant des fonctionnalités spécifiques d'IBM BPM Advanced.
- `dmgr.procctr` : pour un profil de gestionnaire de déploiement Process Center pour IBM BPM Standard, qui définit un gestionnaire de déploiement. Un *gestionnaire de déploiement* fournit une même interface d'administration pour un groupe logique de serveurs d'applications, sur un ou plusieurs postes de travail.
- `dmgr.procctr.adv` : pour un profil de gestionnaire de déploiement Process Center pour IBM BPM Advanced, qui définit un gestionnaire de déploiement. Un *gestionnaire de déploiement* fournit une même interface d'administration pour un groupe logique de serveurs d'applications, sur un ou plusieurs postes de travail.
- `dmgr.procsvr` : pour un profil de gestionnaire de déploiement Process Server pour IBM BPM Standard, qui définit un gestionnaire de déploiement. Un *gestionnaire de déploiement* fournit une même interface d'administration pour un groupe logique de serveurs d'applications, sur un ou plusieurs postes de travail.
- `dmgr.procsvr.adv` : pour un profil de gestionnaire de déploiement Process Server pour IBM BPM Advanced, qui définit un gestionnaire de déploiement. Un *gestionnaire de déploiement* fournit une même interface d'administration pour un groupe logique de serveurs d'applications, sur un ou plusieurs postes de travail.
- `managed.procctr` : pour un profil personnalisé Process Center pour IBM BPM Standard ou Express, qui définit un noeud géré, lorsqu'il est fédéré à un gestionnaire de déploiement. Si vous avez décidé que votre solution a besoin d'un environnement de déploiement, votre environnement

d'exécution nécessite utiliser un ou plusieurs noeuds gérés. Un *profil personnalisé* contient un noeud vide que vous devez fédérer en cellule de gestionnaire de déploiement pour le rendre opérationnel. Fédérer le profil personnalisé le transforme en noeud géré. Ne fédérez un noeud que si le gestionnaire de déploiement se trouve à un niveau d'édition identique ou supérieur à celui du profil personnalisé que vous créez ou augmentez.

- `managed.procctr.adv` : pour un profil personnalisé Process Center pour IBM BPM Advanced, qui définit un noeud géré, lorsqu'il est fédéré à un gestionnaire de déploiement. Si vous avez décidé que votre solution a besoin d'un environnement de déploiement, votre environnement d'exécution nécessite utiliser un ou plusieurs noeuds gérés. Un *profil personnalisé* contient un noeud vide que vous devez fédérer en cellule de gestionnaire de déploiement pour le rendre opérationnel. Fédérer le profil personnalisé le transforme en noeud géré. Ne fédérez un noeud que si le gestionnaire de déploiement se trouve à un niveau d'édition identique ou supérieur à celui du profil personnalisé que vous créez ou augmentez.
- `managed.procsvr` : pour un profil personnalisé Process Server pour IBM BPM Standard, qui définit un noeud géré s'il est fédéré sur un gestionnaire de déploiement. Si vous avez décidé que votre solution a besoin d'une configuration de déploiement réseau, votre environnement d'exécution nécessite un ou plusieurs noeuds gérés. Un *profil personnalisé* contient un noeud vide que vous devez fédérer en cellule de gestionnaire de déploiement pour le rendre opérationnel. Fédérer le profil personnalisé le transforme en noeud géré. Ne fédérez un noeud que si le gestionnaire de déploiement se trouve à un niveau d'édition identique ou supérieur à celui du profil personnalisé que vous créez.
- `managed.procsvr.adv` : pour un profil personnalisé Process Server pour IBM BPM Advanced, qui définit un noeud géré s'il est fédéré sur un gestionnaire de déploiement. Si vous avez décidé que votre solution a besoin d'une configuration de déploiement réseau, votre environnement d'exécution nécessite un ou plusieurs noeuds gérés. Un *profil personnalisé* contient un noeud vide que vous devez fédérer en cellule de gestionnaire de déploiement pour le rendre opérationnel. Fédérer le profil personnalisé le transforme en noeud géré. Ne fédérez un noeud que si le gestionnaire de déploiement se trouve à un niveau d'édition identique ou supérieur à celui du profil personnalisé que vous créez. De plus, les profils IBM Business Process Manager Advanced : Process Server ne peuvent pas utiliser de gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus mais les profils WebSphere Enterprise Service Bus peuvent utiliser un gestionnaire de déploiement IBM Business Process Manager Advanced : Process Server.
- `default.esbserver` : pour un profil de serveur autonome WebSphere Enterprise Service Bus, qui définit un serveur autonome.
- `dmgr.esbserver` : pour un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus, qui définit un gestionnaire de déploiement.
- `managed.esbserver` : pour un profil personnalisé WebSphere Enterprise Service Bus qui, lorsqu'il est fédéré dans un gestionnaire de déploiement, définit un noeud géré.

Utilisez le paramètre `-augment` pour apporter des modifications à un profil existant à l'aide d'un modèle d'extension. Le paramètre `-augment` permet à l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** de mettre à jour ou d'étendre le profil identifié dans le paramètre **-profileName** à l'aide du modèle inclus dans le paramètre **-templatePath**. Les modèles d'extension que vous pouvez utiliser sont fonction des produits et versions IBM installés au sein de votre environnement. Veillez à spécifier un chemin qualifié complet pour **-templatePath**, car si vous spécifiez un chemin relatif, le profil correspondant ne sera pas totalement étendu.

**Remarque :** Ne modifiez pas manuellement les fichiers situés dans le répertoire `rep_installation/profileTemplates`.

3. Créez un fichier de réponses. N'indiquez pas de paramètre **-profilePath** et remplacez "create" par "augment" lors de la création du fichier de réponses. Pour la liste complète des paramètres avec leurs valeurs par défaut, voir Paramètres `manageprofiles`.

Des exemples de fichiers de réponses sont disponibles dans le répertoire `install_root/BPM/samples/manageprofiles/`. Choisissez un fichier de réponses approprié en fonction du profil que vous souhaitez créer (autonome ou en réseau, Process Center ou Serveur de processus) et personnalisez le fichier pour l'environnement.

**Important :** Veillez à ce qu'il n'y ait pas d'espaces après les valeurs : par exemple `'personalCertValidityPeriod=1 '` ou `'winserviceCheck=false '`. En effet, s'il y a des espaces, la création de profil échouera.

Voir Création d'un fichier de réponses en utilisant les exemples IBM Business Process Manager.

4. Exécutez la commande **manageprofiles** depuis la ligne de commande en utilisant le paramètre **-response** et le nom du fichier de réponses créé.

- **Linux** **UNIX** `manageprofiles.sh -response myResponseFile`
- **Windows** `manageprofiles.bat -response myResponseFile`

L'état de la commande s'affiche pendant l'exécution. Attendez la fin du traitement. Une vérification de syntaxe normale est appliquée au fichier de réponses lorsque le fichier est analysé comme tous les autres fichiers de réponses. Les valeurs dans le fichier de réponses sont traitées comme paramètres de ligne de commande.

L'extension de profil a abouti si le message suivant s'affiche : `:INSTCONFSUCCESS: Profile augmentation succeeded.` (L'extension de profil a abouti). Vous pouvez alors cliquer sur le fichier journal suivant :

- **Linux** **UNIX** `racine_installation/logs/manageprofiles/nom_profil_augment.log`
- **Windows** `racine_installation\logs\manageprofiles\nom_profil_augment.log`

Exécutez l'outil IVT pour vérifier que l'extension du profil a bien été effectuée. Pour ce faire, entrez la commande suivante :

- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :** `profile_root/bin/wbi_ivt.sh`
- **Windows** **Sur les plateformes Windows :** `profile_root\bin\wbi_ivt.bat`

*Extension de profils Process Center autonomes à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles :*

L'extension consiste à apporter des modifications à un profil existant à l'aide d'un modèle d'extension. Vous pouvez étendre un profil à partir de la ligne de commande, à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.

- Vous avez pris connaissance des conditions requises pour créer ou étendre un profil, dans la section «Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 216.
- Vous avez arrêté tout serveur associé au profil que vous comptez étendre.
- Si vous envisagez d'étendre un profil personnalisé ou de serveur autonome, vous devez avoir déterminé s'il a déjà été fédéré dans un gestionnaire de déploiement :
  - Si c'est le cas, vous ne pourrez pas l'étendre à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.
  - Pour que l'extension se déroule correctement (si le profil n'a pas encore été fédéré dans un gestionnaire de déploiement), le gestionnaire de déploiement cible doit respecter les points suivants lorsque vous fédérerez le profil via la commande **addNode** :
    - Il doit être en cours de fonctionnement.
    - Il doit se trouver à un niveau d'édition identique ou supérieur à celui du profil que vous étendez. Les profils IBM Business Process Manager ne peuvent pas utiliser un gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus, mais les profils WebSphere Enterprise Service Bus peuvent utiliser un profil de gestionnaire de déploiement à partir d'une configuration IBM Business Process Manager Advanced.
    - Un port d'administration JMX doit être activé. Le protocole par défaut est SOAP.
    - Il doit déjà être étendu dans un profil IBM Business Process Manager ou WebSphere Enterprise Service Bus, selon le produit que vous avez installé.
- Vous avez consulté les exemples de commandes d'extension de profils dans cette section.

- Vous avez vérifié que l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** n'est pas déjà exécuté sur le profil. Si un message d'erreur s'affiche, déterminez si une autre opération de création ou d'extension de profil est en cours. Si c'est le cas, vous devez attendre qu'elle se termine.

**Rôle de sécurité requis pour cette tâche :** Voir «Octroi de droits d'accès en écriture sur des fichiers et répertoires à un utilisateur non root pour la création de profils», à la page 218.

Déterminez le modèle avec lequel le profil sélectionné a été créé (gestionnaire de déploiement, autonome ou géré). Vous pouvez déterminer le modèle utilisé pour la création du profil : pour cela, examinez le registre des profils dans le fichier *racine\_installation/properties/profileRegistry.xml*. Ne modifiez pas ce fichier, mais utilisez-le uniquement pour visualiser les modèles. Pour cette procédure il est supposé que vous étendez un profil autonome Process Center.

Cette tâche décrit comment employer l'utilitaire **manageprofiles** pour étendre des profils autonomes Process Center.

Pour utiliser l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour étendre un profil autonome, effectuez les étapes suivantes.

1. Recherchez le modèle approprié pour effectuer l'extension. Vous pouvez étendre un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment existant dans un profil IBM Business Process Manager ou WebSphere ESB. Vous pouvez étendre un profil WebSphere ESB existant dans un profil IBM Business Process Manager.

Les modèles de chaque profil se trouvent dans le répertoire *install\_root/profileTemplates/BPM for BPM templates* et sous *install\_root/profileTemplates* pour les autres produits.

Les modèles de profil suivants sont disponibles :

- `default.procctr` : pour un profil autonome Process Server, qui définit un serveur autonome qui inclut les fonctions et fonctionnalités d'IBM Business Process Manager Standard ou Express.
- `default.procctr.adv` : pour un profil autonome Process Server, qui définit un serveur autonome qui inclut les fonctions et fonctionnalités d'IBM Business Process Manager Advanced.

Utilisez le paramètre `-augment` pour apporter des modifications à un profil existant à l'aide d'un modèle d'extension. Le paramètre `-augment` permet à l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** de mettre à jour ou d'étendre le profil identifié dans le paramètre `-profileName` à l'aide du modèle inclus dans le paramètre `-templatePath`. Les modèles d'extension que vous pouvez utiliser sont fonction des produits et versions IBM installés au sein de votre environnement. Veillez à spécifier un chemin qualifié complet pour `-templatePath`, car si vous spécifiez un chemin relatif, le profil correspondant ne sera pas totalement étendu.

**Remarque :** Ne modifiez pas manuellement les fichiers situés dans le répertoire *rep\_installation/profileTemplates/BPM*.

2. Créez un fichier de réponses. N'indiquez pas de paramètre `-profilePath` et remplacez "create" par "augment" lors de la création du fichier de réponses. Pour la liste complète des paramètres avec leurs valeurs par défaut, voir Paramètres `manageprofiles`.

Des exemples de fichiers de réponses sont disponibles dans le répertoire *install\_root/BPM/samples/manageprofiles/*. Choisissez un fichier de réponses approprié en fonction du profil que vous souhaitez créer (autonome ou en réseau, Process Center ou Serveur de processus) et personnalisez le fichier pour l'environnement.

**Important :** Veillez à ce qu'il n'y ait pas d'espaces après les valeurs : par exemple `'personalCertValidityPeriod=1 '` ou `'winserviceCheck=false '`. En effet, s'il y a des espaces, la création de profil échouera.

Voir Création d'un fichier de réponses en utilisant les exemples IBM Business Process Manager.

3. Exécutez la commande **manageprofiles** depuis la ligne de commande en utilisant le paramètre `-response` et le nom du fichier de réponses créé.

-   `manageprofiles.sh -response myResponseFile`

- **Windows** `manageprofiles.bat -response myResponseFile`

L'état de la commande s'affiche pendant l'exécution. Attendez la fin du traitement. Une vérification de syntaxe normale est appliquée au fichier de réponses lorsque le fichier est analysé comme tous les autres fichiers de réponses. Les valeurs dans le fichier de réponses sont traitées comme paramètres de ligne de commande.

*Extension de profils autonomes Process Server à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles` :*

L'extension consiste à apporter des modifications à un profil existant à l'aide d'un modèle d'extension. Vous pouvez étendre les profils WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment en profils IBM Business Process Manager. Vous pouvez étendre un profil à partir de la ligne de commande, à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **`manageprofiles`**.

- Vous avez pris connaissance des conditions requises pour créer ou étendre un profil, dans la section «Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 216.
- Vous avez arrêté tout serveur associé au profil que vous comptez étendre.
- Si vous envisagez d'étendre un profil personnalisé ou de serveur autonome, vous devez avoir déterminé s'il a déjà été fédéré dans un gestionnaire de déploiement :
  - Si c'est le cas, vous ne pourrez pas l'étendre à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **`manageprofiles`**.
  - Pour que l'extension se déroule correctement (si le profil n'a pas encore été fédéré dans un gestionnaire de déploiement), le gestionnaire de déploiement cible doit respecter les points suivants lorsque vous fédérez le profil via la commande **`addNode`** :
    - Il doit être en cours de fonctionnement.
    - Il doit se trouver à un niveau d'édition identique ou supérieur à celui du profil que vous étendez. Les profils IBM Business Process Manager ne peuvent pas utiliser un gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus, mais les profils WebSphere Enterprise Service Bus peuvent utiliser un profil de gestionnaire de déploiement à partir d'une configuration IBM Business Process Manager Advanced.
    - Un port d'administration JMX doit être activé. Le protocole par défaut est SOAP.
    - Il doit déjà être étendu dans un profil IBM Business Process Manager ou WebSphere Enterprise Service Bus, selon le produit que vous avez installé.
- Vous avez consulté les exemples de commandes d'extension de profils dans cette section.
- Vous avez vérifié que l'utilitaire de ligne de commande **`manageprofiles`** n'est pas déjà exécuté sur le profil. Si un message d'erreur s'affiche, déterminez si une autre opération de création ou d'extension de profil est en cours. Si c'est le cas, vous devez attendre qu'elle se termine.

**Rôle de sécurité requis pour cette tâche :** Voir «Octroi de droits d'accès en écriture sur des fichiers et répertoires à un utilisateur non root pour la création de profils», à la page 218.

Déterminez le modèle avec lequel le profil sélectionné a été créé (gestionnaire de déploiement, autonome ou géré). Vous pouvez déterminer le modèle utilisé pour la création du profil : pour cela, examinez le registre des profils dans le fichier `racine_installation/properties/profileRegistry.xml`. Ne modifiez pas ce fichier, mais utilisez-le uniquement pour visualiser les modèles. Pour cette procédure il est supposé que vous étendez un profil autonome Process Server.

Cette tâche décrit comment employer l'utilitaire **`manageprofiles`** pour étendre des profils autonomes Process Server.

Pour utiliser l'utilitaire de ligne de commande **`manageprofiles`** pour étendre un profil autonome, effectuez les étapes suivantes.

1. Recherchez le modèle approprié pour effectuer l'extension. Vous pouvez étendre un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment existant dans un profil

IBM Business Process Manager ou WebSphere ESB. Vous pouvez étendre un profil WebSphere ESB existant dans un profil IBM Business Process Manager.

Les modèles de chaque profil se trouvent dans le répertoire `install_root/profileTemplates/BPM for BPM templates` et sous `install_root/profileTemplates` pour les autres produits.

Les modèles de profil suivants sont disponibles :

- `default.procsvr` : pour un profil autonome Process Server, qui définit un serveur autonome qui inclut les fonctions et fonctionnalités des configurations IBM Business Process Manager Standard et Express.
- `default.procsvr.adv` : pour un profil autonome Process Server, qui définit un serveur autonome qui inclut les fonctions et fonctionnalités d'une configuration IBM Business Process Manager Advanced.
- `default.esbserver` : pour un profil de serveur autonome WebSphere Enterprise Service Bus, qui définit un serveur autonome.

Utilisez le paramètre `-augment` pour apporter des modifications à un profil existant à l'aide d'un modèle d'extension. Le paramètre `-augment` permet à l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles` de mettre à jour ou d'étendre le profil identifié dans le paramètre `-profileName` à l'aide du modèle inclus dans le paramètre `-templatePath`. Les modèles d'extension que vous pouvez utiliser sont fonction des produits et versions IBM installés au sein de votre environnement. Veillez à spécifier un chemin qualifié complet pour `-templatePath`, car si vous spécifiez un chemin relatif, le profil correspondant ne sera pas totalement étendu.

**Remarque :** Ne modifiez pas manuellement les fichiers situés dans le répertoire `rep_installation/profileTemplates/BPM`.

2. Créez un fichier de réponses. N'indiquez pas de paramètre `-profilePath` et remplacez "create" par "augment" lors de la création du fichier de réponses. Pour la liste complète des paramètres avec leurs valeurs par défaut, voir Paramètres `manageprofiles`.

Des exemples de fichiers de réponses sont disponibles dans le répertoire `install_root/BPM/samples/manageprofiles/`. Choisissez un fichier de réponses approprié en fonction du profil que vous souhaitez créer (autonome ou en réseau, Process Center ou Serveur de processus) et personnalisez le fichier pour l'environnement.

**Important :** Veillez à ce qu'il n'y ait pas d'espaces après les valeurs : par exemple `personalCertValidityPeriod=1` ou `winserviceCheck=false` . En effet, s'il y a des espaces, la création de profil échouera.

Voir Création d'un fichier de réponses en utilisant les exemples IBM Business Process Manager.

3. Exécutez la commande `manageprofiles` depuis la ligne de commande en utilisant le paramètre `-response` et le nom du fichier de réponses créé.

- `Linux` `UNIX` `manageprofiles.sh -response myResponseFile`
- `Windows` `manageprofiles.bat -response myResponseFile`

L'état de la commande s'affiche pendant l'exécution. Attendez la fin du traitement. Une vérification de syntaxe normale est appliquée au fichier de réponses lorsque le fichier est analysé comme tous les autres fichiers de réponses. Les valeurs dans le fichier de réponses sont traitées comme paramètres de ligne de commande.

L'extension de profil a abouti si le message suivant s'affiche : `:INSTCONFSUCCESS: Profile augmentation succeeded.` (L'extension de profil a abouti). Vous pouvez alors cliquer sur le fichier journal suivant :

- `Linux` `UNIX` `racine_installation/logs/manageprofiles/nom_profil_augment.log`
- `Windows` `racine_installation\logs\manageprofiles\nom_profil_augment.log`

Exécutez l'outil IVT pour vérifier que l'extension du profil a bien été effectuée. Pour ce faire, entrez la commande suivante :

- **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux et UNIX : `racine_profil/bin/bpm_ivt.sh`
- **Windows** Sur les plateformes Windows : `racine_profil\bin\bpm_ivt.bat`

### Zones de configuration de base de données pour la configuration de Profile Management Tool :

Pour créer le profil d'un environnement autonome, des informations de la base de données sont nécessaires. Les informations nécessaires varient selon la base de données que vous utilisez.

Reportez-vous aux tableaux suivants pour déterminer les paramètres de base de données requis selon le type de base de données que vous utilisez.

Tableau 132. Paramètres de configuration de base de données pour la configuration de Profile Management Tool

| Type de base de données                                             |
|---------------------------------------------------------------------|
| Zones de configuration pour DB2 Universal Database                  |
| Zones de configuration pour DB2 Universal Database for z/OS         |
| Zones de configuration de base de données pour Microsoft SQL Server |
| Zones de configuration de base de données pour Oracle               |

### Zones de configuration pour DB2 Universal Database

Le tableau suivant indique les zones de la page Configuration de la base de données -Partie 2 que vous devez compléter si vous sélectionnez le système de base de données DB2 Universal Database.

Tableau 133. Zones de configuration de base de données obligatoires pour DB2

| Zone                                                                      | Action requise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pilote JDBC                                                               | Sélectionnez l'une des options ci-dessous. <ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2 Universal</li> <li>• DB2 Data Server</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nom utilisateur d'authentification de la base de données                  | Entrez le nom d'utilisateur servant pour l'authentification dans la base de données.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mot de passe pour authentification dans la base de données                | Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Confirmer le mot de passe                                                 | Confirmez le mot de passe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC | Les fichiers de chemin d'accès aux classes du pilote JDBC sont fournis avec le produit et se trouvent dans l'un des répertoires suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous avez sélectionné DB2 Express au cours de l'installation : <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code></li> <li>• Si vous n'avez pas sélectionné DB2 Express au cours de l'installation : <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2</code></li> </ul> |
| Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)        | Acceptez la valeur par défaut localhost ou entrez un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Port du serveur                                                           | Acceptez la valeur par défaut 50000, ou entrez le numéro de port du serveur approprié.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Pour les configurations autonomes uniquement, lorsque vous configurez la base de données Process Server, les tables du moteur de messagerie sont créées dans la base de données. Lorsque vous configurez la base de données Performance Data Warehouse, les tables du moteur de messagerie Performance Data Warehouse sont créées dans la base de données Performance Data Warehouse. Les tables des moteurs de



messagerie du système Service Component Architecture (SCA), de l'application SCA, de CEI (Common Event Infrastructure) et de Business Process Choreographer sont toutes créées dans la base de données Common.

### Zones de configuration pour DB2 Universal Database for z/OS

Le tableau suivant indique les zones de la page Configuration de la base de données -Partie 2 que vous devez compléter lorsque vous sélectionnez le système de base de données DB2 Universal Database for z/OS.

Tableau 134. Zones obligatoires de configuration de base de données pour DB2 Universal Database for z/OS

| Zone                                                                      | Action requise                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom utilisateur d'authentification de la base de données                  | Entrez le nom d'utilisateur servant pour l'authentification dans la base de données.                                                                                                 |
| Mot de passe pour authentification dans la base de données                | Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données.                                                                                                   |
| Confirmer le mot de passe                                                 | Confirmez le mot de passe.                                                                                                                                                           |
| Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC | Les fichiers de chemin d'accès aux classes du pilote JDBC sont fournis avec le produit et se trouvent dans le répertoire suivant : <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2</code> |
| Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)        | Entrez le nom d'hôte du serveur de base de données.                                                                                                                                  |
| Port du serveur                                                           | Acceptez la valeur par défaut 446 ou entrez le numéro de port du serveur approprié.                                                                                                  |
| Nom de schéma                                                             | Saisissez le nom du schéma de base de données.                                                                                                                                       |
| Nom du schéma Performance Server                                          | Indiquez le nom du schéma de base de données pour Performance Server.                                                                                                                |
| Emplacement de la connexion                                               | Entrez l'emplacement de la connexion.                                                                                                                                                |
| Nom du groupe d'archivage                                                 | Entrez le nom du groupe d'archivage.                                                                                                                                                 |

Il est impossible de créer une base de données à l'aide de DB2 Universal Database for z/OS. La base de données Performance Data Warehouse et, dans le cas d'un profil de serveur autonome, la base de données Process Server doivent impérativement exister.

### Zones de configuration de base de données pour Microsoft SQL Server

Le tableau suivant indique les zones de la page Configuration de la base de données -Partie 2 que vous devez compléter lorsque vous sélectionnez le système de base de données Microsoft SQL Server.

Tableau 135. Zones obligatoires pour la configuration de Microsoft SQL Server

| Zone | Action requise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Sélectionnez l'option <b>Appliquer l'authentification Windows</b> pour indiquer que vous souhaitez utiliser vos informations d'authentification Windows pour vous connecter aux bases de données. Si vous sélectionnez cette option, les zones Base de données commune, Base de données Process Server et Base de données Performance Data Warehouse sont désactivées. |

Tableau 135. Zones obligatoires pour la configuration de Microsoft SQL Server (suite)

| Zone                                                                             | Action requise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Base de données commune</b>                                                   | <p>Dans la zone Base de données commune, entrez les valeurs suivantes pour les paramètres indiqués :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Entrez le nom d'utilisateur de la base de données commune.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données commune.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données commune.</li> </ul>                                                         |
| <b>Base de données Process Server</b>                                            | <p>Pour la base de données Process Server, entrez les valeurs des paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Entrez le nom d'utilisateur de la base de données Process Server.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données Process Server.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données Process Server.</li> </ul>                                                 |
| <b>Base de données Performance Data Warehouse</b>                                | <p>Pour la base de données Performance Data Warehouse, entrez les valeurs des paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Entrez le nom d'utilisateur de la base de données Performance Data Warehouse.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données Performance Data Warehouse.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données Performance Data Warehouse.</li> </ul> |
| <b>Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC</b> | <p>Les fichiers du chemin d'accès aux classes du pilote JDBC 2.0 (sqljdbc4.jar) sont fournis avec le produit et se trouvent dans le répertoire suivant :<br/> <code>\${racine_installation_WAS}\jdbcdrivers\SQLServer</code></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)</b>       | <p>Acceptez la valeur par défaut localhost ou entrez un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Port du serveur</b>                                                           | <p>Acceptez la valeur par défaut 1433 ou entrez le numéro du port du serveur approprié.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Pour les configurations autonomes uniquement, lorsque vous configurez la base de données Process Server, les tables du moteur de messagerie sont créées dans la base de données. Lorsque vous configurez la base de données Performance Data Warehouse, les tables du moteur de messagerie Performance Data Warehouse sont créées dans la base de données Performance Data Warehouse. Les tables des moteurs de

messagerie du système Service Component Architecture (SCA), de l'application SCA, de CEI (Common Event Infrastructure) et de Business Process Choreographer sont toutes créées dans la base de données Common.

Pour les configurations autonomes uniquement, un certain nombre de considérations supplémentaires sont à prendre en compte pour les utilisateurs et les schémas.

- Authentification SQL :
  - Lorsque vous configurez Process Server, les tables de son moteur de messagerie sont créées à l'aide de l'ID utilisateur et du mot de passe indiqués pour ce dernier. Si ces valeurs ne sont pas indiquées, l'ID utilisateur et le mot de passe de Process Server sont utilisés.
  - Lorsque vous configurez Performance Data Warehouse, les tables de son moteur de messagerie sont créées à l'aide de l'ID utilisateur et du mot de passe indiqués pour ce dernier. Si ces valeurs ne sont pas indiquées, l'ID utilisateur et le mot de passe de Performance Data Warehouse sont utilisés.
  - Les tables de moteur de messagerie du système Service Component Architecture (SCA), de l'application SCA, de Common Event Infrastructure (CEI) et de Business Process Choreographer doivent être configurées avec différents ID utilisateur et mots de passe. Elles ne peuvent pas utiliser le même ID utilisateur et mot de passe qu'un moteur de messagerie.
- Authentification Windows :
  - Pour l'authentification Windows, l'ID utilisateur et le mot de passe doivent toujours être identiques, par conséquent, des schémas personnalisés doivent être définis pour tous les moteurs de messagerie afin que les tables puissent être créées avec un schéma différent pour chaque moteur de messagerie. Lorsque les moteurs de messagerie sont configurés, les schémas sont automatiquement créés à l'aide de l'utilisateur Windows. Si l'utilisateur Windows ne dispose pas des privilèges pour créer les schémas, ils doivent être créés avant la configuration du produit.
  - Pour les noms de schéma du moteur de messagerie, reportez-vous à l'étape 2 dans *Création d'un profil autonome à utiliser avec Microsoft SQL Server*.

Le tableau suivant indique les zones obligatoires pour la configuration de Microsoft SQL Server dans la page Configuration de base de données - Partie 3. Si vous créez un gestionnaire de déploiement et que vous avez sélectionné l'option **Appliquer l'authentification Windows**, cette page n'apparaît pas.

Tableau 136. Zones obligatoires pour la configuration de Microsoft SQL Server

| Zone                                                                | Action requise                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom du schéma de la base de données commune                         | Entrez le nom de schéma de la base de données commune. Si vous créez un profil autonome et que vous avez sélectionné l'option <b>Appliquer l'authentification Windows</b> , cette zone n'apparaît pas. |
| Nom de schéma du moteur de messagerie de bus CEI                    | Entrez le nom de schéma du moteur de messagerie du bus Common Event Infrastructure.                                                                                                                    |
| Nom de schéma du moteur de messagerie de bus d'application SCA      | Entrez le nom de schéma du moteur de messagerie du bus Service Component Architecture.                                                                                                                 |
| Nom de schéma du moteur de messagerie de bus du système SCA         | Entrez le nom de schéma du moteur de messagerie de bus du système Service Component Architecture.                                                                                                      |
| Nom de schéma du moteur de messagerie de Process Server             | Entrez le nom de schéma du moteur de messagerie de Process Server.                                                                                                                                     |
| Nom de schéma du moteur de messagerie de Performance Data Warehouse | Entrez le nom de schéma du moteur de messagerie de Performance Data Warehouse.                                                                                                                         |

### Zones de configuration de base de données pour Oracle

Le tableau suivant indique les zones que vous devez compléter lorsque vous sélectionnez Oracle en tant que logiciel de base de données.

Tableau 137. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Oracle

| Zone                                                                             | Action requise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Base de données commune</b>                                                   | <p>Dans la zone Base de données commune, entrez les valeurs suivantes pour les paramètres indiqués :</p> <p><b>Nom d'utilisateur</b><br/>Entrez le nom d'utilisateur de la base de données commune.</p> <p><b>Mot de passe</b><br/>Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données commune.</p> <p><b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</p>                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Base de données Process Server</b>                                            | <p>Pour la base de données Process Server, entrez les valeurs des paramètres suivants :</p> <p><b>Nom d'utilisateur</b><br/>Entrez le nom d'utilisateur de la base de données Process Server.</p> <p><b>Mot de passe</b><br/>Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données Process Server.</p> <p><b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</p> <p><b>Remarque :</b> Le nom d'utilisateur de la base de données Process Server et celui de la base de données Performance Data Warehouse doivent être différents.</p>                                     |
| <b>Base de données Performance Data Warehouse</b>                                | <p>Pour la base de données Performance Data Warehouse, entrez les valeurs des paramètres suivants :</p> <p><b>Nom d'utilisateur</b><br/>Entrez le nom d'utilisateur de la base de données Performance Data Warehouse.</p> <p><b>Mot de passe</b><br/>Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données Performance Data Warehouse.</p> <p><b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</p> <p><b>Remarque :</b> Le nom d'utilisateur de la base de données Performance Data Warehouse et celui de la base de données Process Server doivent être différents.</p> |
| <b>Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)</b>       | Acceptez la valeur par défaut localhost ou entrez un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Port du serveur</b>                                                           | Acceptez la valeur par défaut 1521, ou entrez le numéro du port du serveur approprié.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC</b> | Les fichiers de chemin d'accès aux classes du pilote JDBC 2.0 sont fournis avec le produit et se trouvent dans le répertoire suivant : <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Etant donné que tous les composants utilisent la même instance Oracle, il n'y a aucune différence entre les bases de données utilisées pour les différents composants.

Pour les configurations autonomes uniquement, un certain nombre de considérations supplémentaires sont à prendre en compte pour les utilisateurs et les schémas.

- Lorsque vous configurez Process Server, les tables de son moteur de messagerie sont créées à l'aide de l'ID utilisateur et du mot de passe indiqués pour ce dernier. Si ces valeurs ne sont pas indiquées, l'ID utilisateur et le mot de passe de Process Server sont utilisés.
- Lorsque vous configurez Performance Data Warehouse, les tables de son moteur de messagerie sont créées à l'aide de l'ID utilisateur et du mot de passe indiqués pour ce dernier. Si ces valeurs ne sont pas indiquées, l'ID utilisateur et le mot de passe de Performance Data Warehouse sont utilisés.
- Les tables de moteur de messagerie du système Service Component Architecture (SCA), de l'application SCA, de Common Event Infrastructure (CEI) et de Business Process Choreographer doivent être configurées avec différents ID utilisateur et mots de passe. Elles ne peuvent pas utiliser le même ID utilisateur et mot de passe qu'un moteur de messagerie.

Le tableau suivant indique les zones obligatoires pour la configuration d'Oracle dans la page Configuration de base de données - Partie 3.

Tableau 138. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Oracle

| Zone                                                                 | Action requise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Moteur de messagerie du bus CEI (Common Event Infrastructure)</b> | <p>Pour le moteur de messagerie de bus CEI, entrez les valeurs des paramètres suivants :</p> <p><b>Nom d'utilisateur</b><br/>Entrez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus CEI.</p> <p><b>Mot de passe</b><br/>Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans le moteur de messagerie de bus CEI.</p> <p><b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</p>                                           |
| <b>Moteur de messagerie de bus d'application SCA</b>                 | <p>Pour le moteur de messagerie de bus d'application SCA, entrez les valeurs des paramètres suivants :</p> <p><b>Nom d'utilisateur</b><br/>Entrez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus d'application SCA.</p> <p><b>Mot de passe</b><br/>Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans le moteur de messagerie de bus d'application SCA.</p> <p><b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</p> |

Tableau 138. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Oracle (suite)

| Zone                                                                 | Action requise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Moteur de messagerie de bus système SCA</b></p>                | <p>Pour le moteur de messagerie de bus système SCA, entrez les valeurs des paramètres suivants :</p> <p><b>Nom d'utilisateur</b><br/>Entrez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus système SCA.</p> <p><b>Mot de passe</b><br/>Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans le moteur de messagerie de bus système SCA.</p> <p><b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</p>                                                    |
| <p><b>Moteur de messagerie de bus Process Server</b></p>             | <p>Pour le moteur de messagerie de bus Process Server, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <p><b>Nom d'utilisateur</b><br/>Entrez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie du bus Process Server.</p> <p><b>Mot de passe</b><br/>Indiquez le mot de passe à utiliser pour l'authentification au moteur de messagerie de bus Process Server.</p> <p><b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</p>                                       |
| <p><b>Moteur de messagerie de bus Performance Data Warehouse</b></p> | <p>Pour le moteur de messagerie de bus Performance Data Warehouse, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <p><b>Nom d'utilisateur</b><br/>Indiquez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie de bus Performance Data Warehouse.</p> <p><b>Mot de passe</b><br/>Indiquez le mot de passe à utiliser pour l'authentification au moteur de messagerie de bus Performance Data Warehouse.</p> <p><b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</p> |

**Tâches associées :**

«Création de profils autonomes Process Center à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 224  
Utilisez l'outil de gestion de profil pour créer des profils autonomes Process Center.

«Création d'un profil autonome à utiliser avec Microsoft SQL Server», à la page 868  
Vous pouvez créer un profil autonome Process Server à utiliser avec Microsoft SQL Server en transmettant les paramètres requis à l'aide de l'outil de gestion des profils ou à l'aide de l'utilitaire en ligne de commande manageprofiles. Vous avez aussi la possibilité de créer le profil à l'aide d'un fichier de conception, généré par l'outil DDT de conception de base de données.

## Configuration des bases de données

Avant de lancer un profil, vous devez avoir configuré les bases de données à utiliser avec ce dernier.

Vous devez avoir planifié les éléments requis pour les bases de données, notamment une liste de toutes les bases de données et des noms de schémas. Pour plus d'informations, voir la section relative à la Planification de la configuration de votre base de données

## Création de bases de données DB2 à l'aide des scripts fournis

Si vous n'avez pas créé de bases de données lors de la création des profils, des fichiers script de base de données sont générés pour vous permettre de les exécuter ultérieurement.

Vous pouvez créer les bases de données dans le cadre de la création d'un profil de gestionnaire de déploiement ou autonome, utiliser l'outil de conception de base de données (dbDesignGenerator), créer manuellement les bases de données ou créer les bases de données en exécutant les fichiers de script de base de données après la création de profils. Dans un environnement de déploiement réseau, vous devez créer la base de données avant de démarrer le gestionnaire de déploiement et de créer d'autres profils personnalisés.

**Restriction :** Pour Oracle, une instance de base de données n'est pas créée dans le cadre de l'exécution du fichier SQL. Vous devez créer manuellement une instance en utilisant la documentation du produit Oracle.

Pour créer des bases de données en exécutant les scripts SQL générés :

1. Recherchez les scripts dans les répertoires suivants :

- Pour la base de données Process Server :

`racine_installation\dbscripts\ProcessServer\type_bdd\createDatabase.sql`

- Pour la base de données Performance Data Warehouse :

`racine_installation\dbscripts\PerformanceDW\type_bdd\createDatabase.sql`

- Pour la base de données commune :

`racine_installation\dbscripts\CommonDB\type_bdd\createDatabase_CommonDB.sql`

2. Apportez les modifications de votre choix au script. Recherchez @ pour savoir où les modifications sont nécessaires. Par exemple, remplacez @DB\_NAME@ par le nom de la base de données que vous souhaitez.

**Remarque :** Pour SQL Server, vérifiez que les bases de données que vous créez pour le serveur de processus et Performance Data Warehouse ne pas sensibles à la casse. Ceci est indiqué par les lettres **CI** dans la valeur d'attribut **COLLATE**. Vérifiez que cette variable ressemble à ceci :

**SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** (et non **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**). Si ce n'est pas le cas, une erreur telle que la suivante peut se produire :

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name 'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery(SQLServerPreparedStatement.java:281)
```

```
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

3. Exécutez le script approprié et assurez-vous qu'il se termine sans erreur.

#### Tâches associées :

«Création des tables de la base de données Process Center ou Process Server», à la page 864  
Exécutez les scripts SQL pour créer les tables de base de données nécessaires pour votre configuration IBM Process Center ou IBM Process Server.

«Création des tables de la base de données Performance Data Warehouse», à la page 865  
Exécutez les scripts SQL pour créer les tables de base de données d'IBM Performance Data Warehouse.

«Configuration de transactions XA», à la page 867

Vous devez configurer des transactions XA après l'installation de la base de données et avant le démarrage du serveur. Le pilote JDBC Microsoft SQL Server offre une prise en charge pour les transactions distribuées facultatives Java Platform, Enterprise Edition/JDBC 2.0. Les connexions JDBC obtenues via la classe **SQLServerXADataSource** peuvent faire partie d'environnements de traitement de transactions distribuées standard comme les serveurs d'applications Java Platform, Enterprise Edition (Java EE).

### Création manuelle de bases de données

IBM Business Process Manager Advanced nécessite une base de données Process Server une base de données Performance Data Warehouse et une base de données Common. Vous devez vous assurer que les bases de données sont disponibles avant d'installer IBM Business Process Manager Advanced à l'aide d'une installation standard.

Process Server et Performance Data Warehouse nécessitent leurs propres bases de données et ne peuvent pas être configurés sur la même base de données que les autres composants BPM.

Ces instructions sont destinées à DB2 et SQL Server uniquement. Pour Oracle, vous pouvez utiliser une instance unique d'Oracle pour configurer BPM. L'instance Oracle doit exister et être accessible. Consultez la documentation Oracle pour créer une instance Oracle. Si vous faites appel à une instance Oracle unique, veillez à utiliser des ID utilisateur différents pour les différentes bases de données BPM.

Utilisez la commande suivante pour créer les bases de données (remplacer les chaînes de marque de réservation @ par les valeurs appropriées) :

- **Pour DB2 :**

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

- **Pour SQL Server :** Pour les bases de données Process Server et Performance Data Warehouse :

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password
-Q "CREATE DATABASE nom_bd COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

où **nom\_hôte** correspond au nom d'hôte du système hébergeant SQL Server, où **compte\_utilisateur\_bd** et **mdp\_utilisateur\_bd** correspondent au compte utilisateur et au mot de passe permettant d'ouvrir une session pour créer la base de données et où **nom\_bd** est le nom de la base de données que vous créez. **COLLATE SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** est inclus car les bases de données doivent être insensibles à la casse.

Pour créer la base de données commune :

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password
-Q "CREATE DATABASE nom_bd COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```



La clause COLLATE représente la seule différence. La base de données Common nécessite un classement sensible à la casse.

Vous devez configurer des transactions XA après l'installation de la base de données Microsoft SQL Server et avant le démarrage du serveur.

**Remarque :** Pour SQL Server, vérifiez que les bases de données que vous créez pour Process Server et Performance Data Warehouse ne sont pas sensibles à la casse. Ceci est indiqué par les lettres **CI** dans la valeur d'attribut COLLATE. Vérifiez que cette variable ressemble à ceci :

**SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** (et non **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**). Si ce n'est pas le cas, une erreur telle que la suivante peut se produire :

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name 'message.routingCache' defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class [com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception; nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback; bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Lorsque vous utilisez Microsoft SQL Server comme base de données pour Performance Data Warehouse, le message d'erreur suivant peut s'afficher lors de la génération du rapport à l'aide de l'optimiseur ou du portail pour une application de processus existante. Dans ce cas, le rapport ne s'affiche pas.

```
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursored(SQLServerStatement.java:1824)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmtExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)
```

Dans Microsoft SQL Server, le nom de schéma par défaut associé à un utilisateur doit correspondre au nom d'utilisateur. Par exemple, si le nom d'utilisateur de base de données Performance Data Warehouse est *perfDB*, alors le nom de schéma par défaut associé à l'utilisateur *perfDB* doit également être *perfDB*. Vous devez créer un utilisateur de base de données ordinaire et accorder les droits requis à cet utilisateur au lieu d'utiliser un superutilisateur, tel que *sa*, Car le schéma par défaut du superutilisateur est *dbo* et ne peut être modifié.

Procédez comme suit si certaines tables existantes ne sont pas associées à un schéma portant le même nom que le nom d'utilisateur.

1. Dans SQL Server Management Studio Object Explorer, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom de la table, puis cliquez sur **Conception**.
2. Dans la vue Conception, appuyez sur F4 pour afficher la fenêtre Propriétés.
3. Dans la fenêtre Propriétés, modifiez le nom du schéma.

4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'onglet et sélectionnez **Fermer** pour fermer la vue Conception.
5. Cliquez sur **OK** lorsque vous êtes invité à enregistrer. La table sélectionnée est transférée vers le nouveau schéma.
6. Répétez les étapes précédentes pour toutes les tables de la base de données Performance Data Warehouse.

#### Tâches associées :

«Création des tables de la base de données Process Center ou Process Server.»

Exécutez les scripts SQL pour créer les tables de base de données nécessaires pour votre configuration IBM Process Center ou IBM Process Server.

«Création des tables de la base de données Performance Data Warehouse», à la page 865

Exécutez les scripts SQL pour créer les tables de base de données d'IBM Performance Data Warehouse.

«Configuration de transactions XA», à la page 867

Vous devez configurer des transactions XA après l'installation de la base de données et avant le démarrage du serveur. Le pilote JDBC Microsoft SQL Server offre une prise en charge pour les transactions distribuées facultatives Java Platform, Enterprise Edition/JDBC 2.0. Les connexions JDBC obtenues via la classe **SQLServerXADataSource** peuvent faire partie d'environnements de traitement de transactions distribuées standard comme les serveurs d'applications Java Platform, Enterprise Edition (Java EE).




### Création des tables de la base de données Process Center ou Process Server.

Exécutez les scripts SQL pour créer les tables de base de données nécessaires pour votre configuration IBM Process Center ou IBM Process Server.

Vous avez exécuté toutes les étapes de votre configuration et vous avez décidé de ne pas exécuter les scripts de base de données pour initialiser les bases de données au cours de la configuration. Vous avez créé également la base de données dans laquelle vous voulez créer les tables de base de données pour Process Center ou Process Server. Pour plus d'informations sur la création de la base de données, voir *Création de bases de données*.

Pour exécuter les scripts SQL Process Center ou Process Server qui ont été générés lorsque vous avez terminé votre configuration, procédez comme suit :

**Remarque :** Process Server ne prend pas en charge de schéma. Vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur, puis exécuter le fichier SQL.

1. Accédez au répertoire contenant les scripts SQL servant à créer des tables de base de données.  
Par défaut, les scripts SQL sont placés dans *racine\_profil/dbscripts/ProcessServer/produit\_BDD* au moment de la création du profil. Par exemple,  
*racine\_profil/dbscripts/ProcessServer/DB2*
2. Exécutez la commande suivante sous le nom d'utilisateur root ou administrateur.
  -   **configProcessServerDB.sh createDB**
  -  **configProcessServerDB.bat createDB**

**Remarque :** Le paramètre **createDB** permet de créer une base de données locale. Ignorez ce paramètre si vous avez déjà créé la base de données requise. Le paramètre **createDB** ne s'applique pas à une base de données Oracle et il doit être exclu de la commande.

3. Pour une base de données SQL, créez les tables pour Process Center ou Process Server.  
Dans le répertoire atteint à l'étape 1, exécutez le script **createTable\_ProcessServer.sql** sur la base de données configurée pour Process Center ou Process Server (BPMDB).  
Vérifiez que les instructions SQL ont abouti sans générer d'erreurs.
4. Pour une base de données SQL, créez les procédures de table pour Process Center ou Process Server.

Dans le répertoire atteint à l'étape 1, exécutez le script **createProcedure\_ProcessServer.sql** sur la base de données configurée pour Process Center ou Process Server (BPMDB).

Vérifiez que les instructions SQL ont abouti sans générer d'erreurs.

#### 5. Réinitialisez la connexion.

Vous avez créé les tables de base de données pour votre configuration Process Center ou Process Server et vous avez terminé la configuration de la base de données

Vous pouvez à présent charger les informations système dans la base de données et démarrer les serveurs ou les clusters de votre configuration Process Center ou Process Server.

#### Tâches associées :

«Création de bases de données DB2 à l'aide des scripts fournis», à la page 861

Si vous n'avez pas créé de bases de données lors de la création des profils, des fichiers script de base de données sont générés pour vous permettre de les exécuter ultérieurement.

«Création manuelle de bases de données», à la page 862

IBM Business Process Manager Advanced nécessite une base de données Process Server une base de données Performance Data Warehouse et une base de données Common. Vous devez vous assurer que les bases de données sont disponibles avant d'installer IBM Business Process Manager Advanced à l'aide d'une installation standard.

### Création des tables de la base de données Performance Data Warehouse

Exécutez les scripts SQL pour créer les tables de base de données d'IBM Performance Data Warehouse.

Vous avez exécuté toutes les étapes de votre configuration et vous avez décidé de ne pas exécuter les scripts de base de données pour initialiser les bases de données au cours de la configuration. Vous avez créé également la base de données dans laquelle vous voulez créer les tables de base de données de l'entrepôt des données de performances. Pour plus d'informations sur la création de la base de données, voir *Création de bases de données*.

Pour exécuter les scripts SQL Performance Data Warehouse qui ont été générés lorsque vous avez terminé votre configuration, procédez comme suit :

**Remarque :** Performance Data Warehouse ne prend pas en charge de schéma. Vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur, puis exécuter le fichier SQL.

1. Accédez au répertoire contenant les scripts SQL servant à créer des tables de base de données.  
Par défaut, les scripts SQL sont placés dans *racine\_profil/dbscripts/PerformanceDW/DB\_product* au moment de la création du profil. Par exemple,  
*racine\_profil/dbscripts/PerformanceDW/DB2*
2. Exécutez la commande suivante sous le nom d'utilisateur root ou administrateur.
  - **Linux**    **UNIX**    **configPerformanceDWDB.sh createDB**
  - **Windows**    **configPerformanceDWDB.bat createDB**

**Remarque :** Le paramètre **createDB** permet de créer une base de données locale. Il ne s'applique pas à une base de données Oracle et il doit être exclu de la commande.

3. Pour une base de données SQL, créez les tables pour Performance Data Warehouse.  
Dans le répertoire indiqué à l'étape 1, exécutez **createTable\_PerformanceDW.sql** sur la base de données configurée pour l'entrepôt des données de performances (PDWDB).  
Vérifiez que les instructions SQL ont abouti sans générer d'erreurs.

Vous avez créé les tables de base de données pour votre entrepôt des données de performance et terminé la configuration de la base de données

Vous pouvez à présent charger la base de données avec les informations système et démarrer les serveurs ou les clusters dans l'entrepôt des données de performances.

#### Tâches associées :

«Création de bases de données DB2 à l'aide des scripts fournis», à la page 861

Si vous n'avez pas créé de bases de données lors de la création des profils, des fichiers script de base de données sont générés pour vous permettre de les exécuter ultérieurement.

«Création manuelle de bases de données», à la page 862

IBM Business Process Manager Advanced nécessite une base de données Process Server une base de données Performance Data Warehouse et une base de données Common. Vous devez vous assurer que les bases de données sont disponibles avant d'installer IBM Business Process Manager Advanced à l'aide d'une installation standard.

## Configuration d'une base de données Microsoft SQL Server

Vous pouvez créer un profil autonome à utiliser avec Microsoft SQL Server.

### Conditions préalables

Avant de créer un profil, vous devez installer Microsoft SQL Server sur le serveur qui héberge la base de données.

### Restrictions concernant les bases de données

- Les bases de données créées pour les composants sont sensibles à la casse. Il existe cependant deux exceptions : la base de données de Process Server (BPMDB) et la base de données de l'entrepôt des données de performance (PDWDB). La casse des noms de ces bases de données doit être respectée. Si vous utilisez les fichiers SQL afin de créer la base de données pour Business Process Choreographer, les fichiers SQL créent des noms de base de données sensibles à la casse.
- La fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer ne prend pas en charge la base de données Microsoft SQL Server.

### Considérations relatives à la sécurité et aux privilèges des bases de données

Lors de la création de vos schémas de base de données, vous devez disposer d'un ID utilisateur disposant de droits d'accès suffisants pour créer vos tables. Une fois les tables créées, les applications doivent disposer de droits d'accès suffisants pour sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer les informations des tables.

Le tableau 139 indique les privilèges nécessaires pour pouvoir accéder au magasin de données.

Tableau 139. Privilèges d'accès à la base de données

| Système de gestion des base de données | Droit d'accès minimum requis pour utiliser les tables de magasin de données                                                                                                                                                                                                  | Droit d'accès supplémentaire requis pour créer les tables de magasin de données |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Microsoft SQL Server                   | Configurez SQL Server pour que l'authentification repose sur un ID et un mot de passe de connexion au serveur SQL. L'ID utilisateur peut posséder les tables ou être membre d'un groupe disposant de droits d'accès suffisants pour émettre des instructions TRUNCATE TABLE. | L'ID utilisateur doit disposer du droit d'accès d'instruction CREATE TABLE.     |

Le niveau d'isolement définit le comportement verrouillage des transactions. Vous devez définir le niveau d'isolement sur READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT. Vous pouvez vérifier le niveau d'isolement de la base de données Process Server, de Performance Data Warehouse et de la base de données commune à l'aide de la commande SQL suivante : **SELECT name, is\_read\_committed\_snapshot\_on FROM sys.database.** Vous pouvez définir le niveau d'isolement à l'aide de la commande SQL : **ALTER DATABASE**

<base\_de\_données> SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON.

#### Tâches associées :

«Configuration d'une base de données existante lors d'une installation standard», à la page 185  
Utilisez les informations de cette rubrique pour déterminer les valeurs de base de données appropriées de la configuration de votre base de données existante lors d'une installation standard.

#### Configuration de transactions XA :

Vous devez configurer des transactions XA après l'installation de la base de données et avant le démarrage du serveur. Le pilote JDBC Microsoft SQL Server offre une prise en charge pour les transactions distribuées facultatives Java Platform, Enterprise Edition/JDBC 2.0. Les connexions JDBC obtenues via la classe **SQLServerXADataSource** peuvent faire partie d'environnements de traitement de transactions distribuées standard comme les serveurs d'applications Java Platform, Enterprise Edition (Java EE).

L'échec de la configuration des transactions XA peut entraîner l'erreur suivante lors du démarrage du serveur : **javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: échec de la création de la connexion de contrôle XA. Erreur : "La procédure stockée 'master..xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex' est introuvable."**.

1. Le service MS DTC doit être marqué comme Automatique dans Service Manager pour être certain qu'il s'exécute lorsque le service SQL Server est démarré. Pour activer MS DTC pour les transactions XA, vous devez procéder comme suit :

##### Sous Windows XP et Windows Server 2003 :

- a. Sélectionnez **Panneau de configuration > Outils d'administration > Services de composants**.
- b. Sélectionnez **Services de composants > Ordinateurs** et cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Poste de travail**, puis sélectionnez **Propriétés**.
- c. Cliquez sur l'onglet **MSDTC**, puis cliquez sur **Configuration de la sécurité**.
- d. Cochez la case **Activer les transactions XA**, puis cliquez sur **OK**. Cela entraîne le redémarrage du service MS DTC.
- e. Cliquez à nouveau sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue **Propriétés**, puis fermez les **Services de composants**.
- f. Redémarrez SQL Server pour vous assurer qu'il se synchronise avec les modifications MS DTC.

##### Sous Windows Vista et Windows 7 :

- a. Sélectionnez **Panneau de configuration > Outils d'administration > Services de composants**.
  - b. Sélectionnez **Services de composants > Ordinateurs > Poste de travail > Coordinateur de transactions distribuées**.
  - c. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **DTC local** puis sélectionnez **Propriétés**.
  - d. Cliquez sur l'onglet **Sécurité** de la boîte de dialogue **Propriétés du DTC local**.
  - e. Cochez la case **Activer les transactions XA**, puis cliquez sur **OK**. Cela redémarre le service MS DTC.
  - f. Cliquez à nouveau sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue **Propriétés**, puis fermez les **Services de composants**.
  - g. Redémarrez SQL Server pour vous assurer qu'il se synchronise avec les modifications MS DTC.
2. Configurez les composants de transactions distribuées (DTC) JDBC :
    - a. Téléchargez le pilote "Microsoft SQL Server JDBC Drive 2.0" à partir du site Microsoft à l'aide de l'URL fournie dans la section Ressources.
    - b. Décompressez l'archive dans un dossier.
    - c. Copiez le fichier `sqljdbc_xa.dll` à partir du répertoire de décompression JDBC vers le répertoire `Binn` de l'ordinateur SQL Server. Si vous utilisez des transactions XA avec SQL Server 32 bits, utilisez le fichier `sqljdbc_xa.dll` dans le dossier `x86`, même si SQL Server est installé sur un

processeur x64. Si vous utilisez des transactions XA avec SQL Server 64 bits sur le processeur x64, utilisez le fichier sqljdbc\_xa.dll dans le dossier x64.

- d. Exécutez le script de base de données xa\_install.sql sur SQL Server. Ce script installe les procédures stockées étendues appelées par sqljdbc\_xa.dll. Ces procédures stockées étendues implémentent des transactions distribuées et une prise en charge XA pour le pilote JDBC Microsoft SQL Server. Vous devrez exécuter ce script en tant qu'administrateur de l'instance SQL Server.
- e. Pour accorder des autorisations à un utilisateur spécifique pour qu'il participe aux transactions distribuées avec le pilote JDBC, ajoutez l'utilisateur au rôle SqlJDBCXAUser dans la base de données maître (par exemple, pour un utilisateur Lombardi, ajoutez la base de données maître dans les mappages Utilisateur et sélectionnez le rôle SqlJDBCXAUser).

### Création d'un profil autonome à utiliser avec Microsoft SQL Server :

Vous pouvez créer un profil autonome Process Server à utiliser avec Microsoft SQL Server en transmettant les paramètres requis à l'aide de l'outil de gestion des profils ou à l'aide de l'utilitaire en ligne de commande manageprofiles. Vous avez aussi la possibilité de créer le profil à l'aide d'un fichier de conception, généré par l'outil DDT de conception de base de données.

Avant de créer un profil, assurez-vous que les conditions préalables suivantes sont réunies :

- Installez Microsoft SQL Server sur le serveur qui héberge la base de données.
- Créez les bases de données CMNDB (CommonDB), BPEDB (Business Process Choreographer), BPMDB (Process Server) et PDWDB (Performance Data Warehouse). Voici un exemple de commande servant à créer une base de données pour Microsoft SQL Server :

```
osql -b -S nom_hôte -U compte_utilisateur_bd -P mdp_utilisateur_db
-Q "CREATE DATABASE nom_base_de_données COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

où **nom\_hôte** correspond au nom d'hôte du système hébergeant SQL Server, où **compte\_utilisateur\_bd** et **mdp\_utilisateur\_bd** correspondent au compte utilisateur et au mot de passe permettant d'ouvrir une session pour créer la base de données et où **nom\_bd** est le nom de la base de données que vous créez. **COLLATE SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** est inclus, car les bases de données BPMDB (Process Server) et PDWDB (Performance Data Warehouse) ne doivent pas être sensibles à la casse.

- Si Business Space est configuré, il crée les tables dans la base de données CMNDB avec IBMBUSSP comme nom de schéma. Pour créer les tables des moteurs de messagerie dans la base CMNDB, vous devez créer manuellement les schémas, comme indiqué dans l'étape 2, à la page 873. Si vous utilisez une base de données locale, la base de données CEI (Common Event Infrastructure) est créée pendant la création du profil ; sinon, vous devrez utiliser le script généré lors de la création du profil.
- Si vous allez utiliser Common Event Infrastructure, vous devez créer la base de données CEI manuellement. Voir *Configuration d'une base de données CEI (Common Event Infrastructure)*.

Pilotes JDBC des packages IBM Business Process Manager de SQL Server. Pour des informations sur les pilotes JDBC (y compris sur les versions et niveaux), voir la page Configuration matérielle et logicielle détaillée pour IBM Business Process Manager.

**Remarque :** Il vous incombe de fournir les niveaux de pilote JDBC de ce qui ne se trouve pas dans IBM Business Process Manager.

Vous pouvez configurer CommonDB, Process Server, Performance Data Warehouse, Business Space, Service Component Architecture (SCA) System Messaging Engine et SCA Application Messaging Engine lors de la création d'un profil autonome.

Configurez Business Process Choreographer container, Business Process Choreographer Messaging Engine et Business Process Choreographer Explorer en utilisant le script bpeconfig.jacl ou la console d'administration. Pour savoir comment configurer Business Process Choreographer, voir 3, à la page 874.

1. Créez le profil à l'aide de l'outil de gestion de profil (PMT) ou de l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles`, ou encore en important le fichier `dbDesign` généré par l'outil de conception de base de données (DDT).
  - Pour créer le profil à l'aide de l'outil de gestion de profil, voir la rubrique «Création de profils autonomes à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 234. Le tableau 140 répertorie les zones à remplir dans la page Configuration de la base de données (partie 2) et les zones de configuration de base de données obligatoires pour Microsoft SQL Server 6 Partie 3.

Tableau 140. Zones de configuration de base de données obligatoires pour Microsoft SQL Server - Partie 2

| Zone                                                                       | Action requise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pilote JDBC</b>                                                         | <p>Sélectionnez l'une des options ci-dessous.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Microsoft SQL Server JDBC 2.0</b><br/> <b>Remarque :</b> JDBC 3.0 est également pris en charge. Sélectionnez <b>Microsoft SQL Server JDBC 2.0</b> pour JDBC 3.0.</li> <li>• <b>Microsoft SQL Server JDBC 1.2</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Base de données commune</b>                                             | <p>Pour la base de données commune, définissez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Entrez le nom d'utilisateur de la base de données commune.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données commune.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en le rentrant.</li> </ul>                                                          |
| <b>Base de données Process Server</b>                                      | <p>Pour la base de données Process Server, définissez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Entrez le nom d'utilisateur de la base de données Process Server.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données Process Server.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en le rentrant.</li> </ul>                                     |
| <b>Base de données Performance Data Warehouse</b>                          | <p>Pour la base de données Performance Data Warehouse, définissez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Entrez le nom d'utilisateur de la base de données Performance Data Warehouse.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données Performance Data Warehouse.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en le rentrant.</li> </ul> |
| <b>Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)</b> | Acceptez la valeur par défaut <code>localhost</code> ou entrez un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Port du serveur</b>                                                     | Acceptez la valeur par défaut 1433 ou entrez le numéro du port du serveur approprié.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Tableau 140. Zones de configuration de base de données obligatoires pour Microsoft SQL Server - Partie 2 (suite)

| Zone                                                                      | Action requise                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC | Les fichiers de chemin d'accès aux classes des pilotes JDBC 2.0 (sqljdbc4.jar) sont intégrés au produit et se trouvent dans le répertoire \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer. |

Tableau 141. Zones de configuration de base de données obligatoires pour Microsoft SQL Server - Partie 3

| Zone                                                    | Action requise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moteur de messagerie du bus Common Event Infrastructure | <p>Pour le moteur de messagerie du bus Common Event Infrastructure, définissez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Entrez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie du bus Common Event Infrastructure.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Entrez un mot de passe à utiliser pour l'authentification dans le moteur de messagerie du bus Common Event Infrastructure.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en le rentrant.</li> </ul> |
| Moteur de messagerie de bus d'application SCA           | <p>Pour le moteur de messagerie du bus d'application SCA, définissez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Entrez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie du bus d'application SCA.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Entrez un mot de passe à utiliser pour l'authentification dans le moteur de messagerie du bus SCA application Infrastructure.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en le rentrant.</li> </ul>                  |
| Moteur de messagerie de bus système SCA                 | <p>Pour le moteur de messagerie du bus d'application SCA, définissez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Entrez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie du bus système SCA.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans le moteur de messagerie de bus système SCA.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en le rentrant.</li> </ul>                                           |



Tableau 141. Zones de configuration de base de données obligatoires pour Microsoft SQL Server - Partie 3 (suite)

| Zone                                                          | Action requise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Moteur de messagerie de bus Process Server</b>             | Pour le moteur de messagerie du bus Process Server, définissez des valeurs pour les paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Entrez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie du bus Process Server.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Entrez un mot de passe à utiliser pour l'authentification dans le moteur de messagerie du bus Process Server.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en le rentrant.</li> </ul>                                                   |
| <b>Moteur de messagerie de bus Performance Data Warehouse</b> | Pour le moteur de messagerie du bus de messagerie Performance Data Warehouse, définissez des valeurs pour les paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom d'utilisateur</b><br/>Entrez le nom d'utilisateur du moteur de messagerie du bus Performance Data Warehouse.</li> <li>• <b>Mot de passe</b><br/>Entrez un mot de passe à utiliser pour l'authentification dans le moteur de messagerie du bus Performance Data Warehouse.</li> <li>• <b>Confirmer le mot de passe</b><br/>Confirmez le mot de passe en le rentrant.</li> </ul> |

Lors de la configuration d'un profil autonome Process Server, l'outil de gestion de profils exécute les actions suivantes :

- affectation de valeurs personnalisées à l'emplacement du profil, aux ports et aux noms de profil, de noeud, de serveur, d'hôte et de cellule (si applicable)
- configuration de la base de données commune
- configuration des bases de données Process Server et Performance Data Warehouse
- création des tables dans chacune des bases de données concernées si le paramètre **-dbDelayConfig** a la valeur **false**. Si ce paramètre a la valeur **true**, vous devrez exécuter manuellement les scripts SQL, qui se trouvent dans le répertoire *racine\_installation/profiles/nom\_profil/dbscripts*.

**Remarque :** Si vous utilisez une base de données distante et souhaitez retarder l'exécution des scripts de base de données, affectez au paramètre **-dbDelayConfig** la valeur **true**.

- déploiement de la console d'administration et de l'exemple d'application WebSphere Application Server.
- déploiement de l'application par défaut (qui contient les servlets Snoop, Hello, et HitCount)
- création d'une définition de serveur Web
- activation de la sécurité administrative
- si le système d'exploitation et les privilèges associés à votre compte utilisateur le permettent, création un service système pour exécuter le serveur
- Configuration de Business Rules Manager
- Pour créer le profil à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, voir la rubrique «Création de profils autonomes Process Server à l'aide de manageprofiles», à la page 396.

Voici des exemples de commandes permettant de créer un profil autonome incluant les composants CommonDB, Common Event Infrastructure (CEI), Messaging Engines et Business Space.

Pour le pilote JDBC version 1.2 de Microsoft SQL Server :

```
install_root/bin/manageprofiles -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/
default.procsvr.adv -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT -dbJDBCClasspath
path to JDBC driver -dbDriverVersion 1.2 -dbUserId userID -dbPassword password -
dbCommonForME true -dbCeiMeSchemaName
schéma_cei -dbSysMeSchemaName schéma_système
-dbAppMeSchemaName schéma_appli
```

Pour le pilote Microsoft SQL Server JDBC 2.0 :

```
install_root/bin/manageprofiles -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/
default.procsvr.adv -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT -dbJDBCClasspath
path to JDBC driver -dbDriverVersion 2.0 -dbUserId userID -dbPassword password -
dbCommonForME true -dbCeiMeSchemaName
schéma_cei -dbSysMeSchemaName schéma_système
-dbAppMeSchemaName schéma_appli
```

tableau 142 indique les paramètres de **manageprofiles** utilisables pour la configuration de la base de données commune sur Microsoft SQL Server.

Tableau 142. Paramètres de la commande *manageprofiles* disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Microsoft SQL Server

| Paramètres                                             | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>-dbJDBCClasspath</b> <i>emplacement_pilote_jdbc</i> | La valeur par défaut est <install_root>/jdbcdrivers/<dbProduct>, où <dbProduct> ,<br>où dbProduct= <b>SQLServer</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>-dbType</b> <i>type_bd</i>                          | Type de base de données. Entrez la valeur suivante :<br>• <b>MSSQLSERVER_MICROSOFT</b> pour une base de données Microsoft SQL Server utilisant un pilote Microsoft JDBC 1.2 ou 2.0                                                                                                                                                                                     |
| <b>-dbCreateNew</b> true   false                       | Indique si vous souhaitez créer ou réutiliser une base de données. Les valeurs valides sont <b>true</b> ou <b>false</b> . La valeur par défaut est <b>true</b> .                                                                                                                                                                                                       |
| <b>-dbDelayConfig</b> true   false                     | Indique si vous souhaitez créer la table après la création du profil. Les valeurs valides sont <b>true</b> ou <b>false</b> . Par défaut, ce paramètre a la valeur <b>false</b> . Si vous utilisez une base de données distante et souhaitez retarder l'exécution des scripts de base de données, affectez à ce paramètre la valeur <b>true</b> .                       |
| <b>-dbDriverVersion</b> <i>version_pilote_bd</i>       | La version du pilote de la base de données. Ce paramètre est valide uniquement pour Microsoft SQL Server. Pour une base de données SQL Server, spécifiez <b>1.2</b> pour un pilote Microsoft SQL JDBC V1.2 ou <b>2.0</b> pour un pilote Microsoft SQL JDBC V2.0. Si la valeur n'est pas indiquée, ce paramètre prend automatiquement la valeur par défaut <b>2.0</b> . |
| <b>-dbHostName</b> <i>nom_hôte_bd</i>                  | Nom d'hôte ou adresse IP du serveur de base de données. La valeur par défaut est <b>localhost</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>-dbName</b> <i>nom_bd</i>                           | Nom de la base de données. La valeur par défaut est <b>CMNDB</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>-dbOutputScriptDir</b> <i>rép_sortie_bd</i>         | La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur. Emplacement des scripts de la base de données exportée. La valeur par défaut est <b>dbscripts\CommonDB\DB2</b>                                                 |
| <b>-dbPassword</b> <i>mdp_bd</i>                       | Le mot de passe est requis pour l'authentification dans la base de données. Ce paramètre est obligatoire.                                                                                                                                                                                                                                                              |

Tableau 142. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Microsoft SQL Server (suite)

| Paramètres                                       | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>-dbServerPort</code> <i>numéro_port_bd</i> | Numéro de port du serveur de base de données. En fonction de la base de données utilisée, vous pouvez spécifier un autre numéro de port que le numéro par défaut. La valeur par défaut est <b>1433</b> .                                                                                                                                   |
| <code>-dbUserId</code> <i>ID_utilisateur_bd</i>  | Spécifie l'ID utilisateur ayant les privilèges adéquats pour créer et supprimer les bases de données. La source de données WebSphere utilise cet ID pour authentifier la connexion à la base de données. Pour les bases de données Microsoft SQL Server, spécifie l'ID utilisateur SQL Server qui possédera les tables de base de données. |

- Pour créer la configuration de base de données en important le fichier `dbDesign`, généré par l'outil DDT, sélectionnez l'option **Utiliser un fichier de conception de base de données**, disponible pour les profils de serveur autonome créés en utilisant l'option Avancé et qui figure dans la page Configuration d'une base de données de l'outil de gestion de profils.
  - a. Sélectionnez **Utiliser un fichier de conception de base de données**.
  - b. Cliquez sur **Parcourir**.
  - c. Spécifiez le chemin d'accès qualifié complet du fichier de conception, puis cliquez sur **Suivant**.
  - d. Pour exécuter les scripts de base de données automatiquement (dans le cadre du processus de création de profil), cochez la case **Exécuter les scripts de base de données pour créer les tables de base de données**. Si vous ne cochez pas cette case, l'administrateur ou vous-même aurez la possibilité d'exécuter manuellement les scripts une fois la création du profil terminée.
 

**Avertissement :** Si vous sélectionnez **Utiliser une base de données locale ou distante** et que les tables existent déjà, vérifiez que la case **Exécuter les scripts de base de données pour créer les tables de base de données** n'est *pas* sélectionnée. Si ces deux options sont sélectionnées, des erreurs se produisent et la création de profil échoue.
  - e. Cliquez sur **Suivant**

Si vous décidez de spécifier un fichier de conception, son emplacement est transmis à la ligne de commande pour terminer la configuration de la base de données. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'un fichier de conception pour la configuration de la base de données, voir «Création de fichiers de conception de base de données à l'aide de l'outil DDT», à la page 880.

**Restriction :** Dans la mesure où le modèle de configuration Business Process Choreographer ne prend en charge qu'une base de données DB2, ce modèle n'est pas créé dans un profil autonome utilisant une base de données MS SQL Server.

2. Créez les schémas suivants dans la base de données CMNDB comme propriétaire `sdo` en utilisant SQL Server Studio. Ces schémas sont indispensables aux moteurs de messagerie SIBus.

**Important :** Vous devez configurer ces schémas soit avant soit durant le lancement du moteur de messagerie.

- MEDSS00 (moteur de messagerie de bus système Service Component Architecture (SCA))
- MEDSA00 (moteur de messagerie de bus d'application Service Component Architecture (SCA))
- MEDCM00 (moteur de messagerie de bus Common Event Infrastructure)
- MEDBE00 (moteur de messagerie de bus Business Process Choreographer)
- MEDPS00 (moteur de messagerie Process Server)
- MEDPE00 (moteur de messagerie Performance Data Warehouse)

où MED correspond aux trois premiers caractères du nom de la base de données du moteur de message.

3. Configurez Business Process Choreographer.
  - a. Planification de la base de données BPEDB
  - b. Utilisation du script bpeconfig.jacl pour la configuration de Business Process Choreographer
  - c. Création d'une base de données Microsoft SQL Server pour Business Process Choreographer
4. Facultatif : Si vous avez demandé à retarder l'exécution des scripts de base de données, vous devrez créer manuellement les tables de la base de données commune en exécutant les scripts SQL suivants :

**Important :** Avant d'exécuter les scripts, copiez le dossier *racine\_installation/profiles/nom\_profil/dbscripts* vers la machine de la base de données.

- a. *racine\_installation/profiles/nom\_profil/dbscripts/CommonDB/SQLServer/configCommonDB*
  - b. *racine\_installation/profiles/nom\_profil/dbscripts/BusinessSpace/SQLServer/configBusinessSpaceDB*
  - c. *install\_root/profiles/profile\_name/dbscripts/ProcessServer*
  - d. *install\_root/profiles/profile\_name/dbscripts/PerformanceDW*
5. Démarrez le serveur.

#### Référence associée :

«Zones de configuration de base de données pour la configuration de Profile Management Tool», à la page 854

Pour créer le profil d'un environnement autonome, des informations de la base de données sont nécessaires. Les informations nécessaires varient selon la base de données que vous utilisez.

#### Création d'environnements de déploiements réseau utilisables avec Microsoft SQL Server :

Nous allons expliquer comment créer un environnement de déploiement réseau utilisable avec Microsoft SQL Server.

Avant de créer un profil, assurez-vous que les conditions préalables suivantes sont réunies :

- Installez Microsoft SQL Server sur le serveur qui héberge la base de données.
- Créez les bases de données CMNDB (CommonDB), BPEDB (Business Process Choreographer), BPMDB (Process Server) et PDWDB (Performance Data Warehouse). Voici un exemple de commande servant à créer une base de données pour Microsoft SQL Server :

```
osql -b -S nom_hôte -U compte_utilisateur_bd -P mdp_utilisateur_db
-Q "CREATE DATABASE nom_base_de_données COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

où **nom\_hôte** correspond au nom d'hôte du système hébergeant SQL Server, où **compte\_utilisateur\_bd** et **mdp\_utilisateur\_bd** correspondent au compte utilisateur et au mot de passe permettant d'ouvrir une session pour créer la base de données et où **nom\_bd** est le nom de la base de données que vous créez. **COLLATE SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** est inclus, car les bases de données BPMDB (Process Server) et PDWDB (Performance Data Warehouse) doivent être insensibles à la casse.

- Si vous allez utiliser Common Event Infrastructure, vous devez créer la base de données CEI manuellement. Voir *Configuration d'une base de données CEI (Common Event Infrastructure)*.

Pilotes JDBC des packages IBM Business Process Manager de SQL Server. Pour des informations sur les pilotes JDBC (y compris sur les versions et niveaux), voir la page Configuration matérielle et logicielle détaillée pour IBM Business Process Manager.

**Remarque :** Il vous incombe de fournir les niveaux de pilote JDBC de ce qui ne se trouve pas dans IBM Business Process Manager.

Vous pouvez configurer la base de données Common pendant la création d'un profil de gestionnaire de déploiement (IBM Business Process Manager Advanced uniquement). Toutefois, les autres composants doivent être configurés avec la console d'administration à l'aide des panneaux d'environnement de déploiement. Les composants à configurer sont les suivants :

- Common Event Infrastructure
  - Business Space
  - Business Process Choreographer
  - Business Process Choreographer Explorer
  - Moteurs de messagerie
1. Créez le profil de gestionnaire de déploiement. Utilisez l'une des méthodes suivantes :
    - Avec PMT. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique «Création de profils de gestionnaire de déploiement Process Server à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 266.

**Important :**

- Sélectionnez **Exécuter les scripts de base de données pour créer les tables de base de données** si vous souhaitez que les scripts de base de données s'exécutent automatiquement (dans le cadre du processus de création de profil). Si vous ne sélectionnez pas **Exécuter les scripts de base de données pour créer les tables de base de données**, l'administrateur ou vous-même aurez la possibilité d'exécuter manuellement les scripts une fois la création du profil terminée.
- Si vous sélectionnez **Exécuter les scripts de base pour créer les tables de base de données**, vérifiez que la case **Utiliser une base de données locale ou distante** n'est *pas* cochée. Si ces deux options sont sélectionnées, des erreurs se produisent.
- Avec la commande **manageprofiles**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique «Création du gestionnaire de déploiement Process Server et de profils personnalisés à l'aide de la commande manageprofiles», à la page 633.

**Important :** Si vous utilisez une base de données distante et souhaitez retarder l'exécution des scripts de base de données, affectez au paramètre **-dbDelayConfig** la valeur **true**.

Voici des exemples de commandes permettant de créer à l'aide de la commande **manageprofiles** un profil de gestionnaire de déploiement qui inclut les composants suivants : CommonDB, Common Event Infrastructure (CEI), Messaging Engines et Business Space.

Pour le pilote JDBC version 1.2 de Microsoft SQL Server :

```
install_root\bin\manageprofiles -create -templatePath install_root\profileTemplates\BPM\
\dmgr.procsvr.adv -dbHostName hostName -dbServerPort 1433 -dbDelayConfig true
-configureBSpace true -dbType MSSQLSERVER_Microsoft -dbUserId userID -dbDriverVersion 1.2 -
dbJDBCClasspath
path to JDBC 1.2 driver -dbName CMNDB
-dbPassword password
```

Pour le pilote Microsoft SQL Server JDBC 2.0 :

```
install_root\bin\manageprofiles -create -templatePath install_root\profileTemplates\BPM\
\dmgr.procsvr.adv -dbHostName hostName -dbServerPort 1433 -dbDelayConfig true
-configureBSpace true -dbType MSSQLSERVER_Microsoft -dbUserId userID -dbDriverVersion 2.0 -
dbJDBCClasspath
chemin du pilote JDBC 2.0 driver -dbName CMNDB
-dbPassword password
```

Pour obtenir la liste des paramètre **manageprofiles** permettant de configurer la base de données commune sur Microsoft SQL Server, voir le tableau 143.


Tableau 143. Paramètres de la commande **manageprofiles** disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Microsoft SQL Server

| Paramètres                                      | Description                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>-dbJDBCClasspath</b> emplacement_pilote_jdbc | Emplacement des fichiers du pilote JDBC.                                                                                                                                                                                          |
| <b>-dbType</b> type_bd                          | Type de base de données. Entrez la valeur suivante : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MSSQLSERVER_MICROSOFT</b> pour une base de données Microsoft SQL Server utilisant un pilote Microsoft JDBC 1.2 ou 2.0</li> </ul> |

Tableau 143. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Microsoft SQL Server (suite)

| Paramètres                                      | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>-dbCreateNew true   false</code>          | Indique si vous souhaitez créer ou réutiliser une base de données. Les valeurs valides sont <b>true</b> ou <b>false</b> . La valeur par défaut est <b>true</b> .                                                                                                                                                                                                       |
| <code>-dbDelayConfig true   false</code>        | Indique si vous souhaitez créer la table après la création du profil. Les valeurs valides sont <b>true</b> ou <b>false</b> . Par défaut, ce paramètre a la valeur <b>false</b> . Si vous utilisez une base de données distante et souhaitez retarder l'exécution des scripts de base de données, affectez à ce paramètre la valeur <b>true</b> .                       |
| <code>-dbDriverVersion version_pilote_bd</code> | La version du pilote de la base de données. Ce paramètre est valide uniquement pour Microsoft SQL Server. Pour une base de données SQL Server, spécifiez <b>1.2</b> pour un pilote Microsoft SQL JDBC V1.2 ou <b>2.0</b> pour un pilote Microsoft SQL JDBC V2.0. Si la valeur n'est pas indiquée, ce paramètre prend automatiquement la valeur par défaut <b>2.0</b> . |
| <code>-dbHostName nom_hôte_bd</code>            | Nom d'hôte ou adresse IP du serveur de base de données. La valeur par défaut est <b>localhost</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <code>-dbName nom_bd</code>                     | Nom de la base de données. La valeur par défaut est <b>CMNDB</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <code>-dbOutputScriptDir rép_sortie_bd</code>   | Emplacement des scripts de la base de données exportée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <code>-dbPassword mdp_bd</code>                 | Le mot de passe est requis pour l'authentification dans la base de données. Ce paramètre est obligatoire.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <code>-dbServerPort numéro_port_bd</code>       | Numéro de port du serveur de base de données. En fonction de la base de données utilisée, vous pouvez spécifier un autre numéro de port que le numéro par défaut. La valeur par défaut est <b>1433</b> .                                                                                                                                                               |
| <code>-dbUserId ID_utilisateur_bd</code>        | Spécifie l'ID utilisateur ayant les privilèges adéquats pour créer et supprimer les bases de données. La source de données WebSphere utilise cet ID pour authentifier la connexion à la base de données. Pour les bases de données Microsoft SQL Server, spécifie l'ID utilisateur SQL Server qui possédera les tables de base de données.                             |

2. Démarrez le gestionnaire de déploiement par l'une de ces méthodes :

-  Dans le menu **Démarrer**, sélectionnez **IBM > BPM Advanced > Profils > nom\_profil > Démarrer le gestionnaire de déploiement**.
- Sur la console Premiers pas, cliquez sur **Démarrer le gestionnaire de déploiement**.
- Utilisez la commande **startManager**.

3. Créez au moins un noeud (profil géré) à utiliser dans l'environnement de déploiement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique «Création du gestionnaire de déploiement Process Server et de profils personnalisés à l'aide de la commande `manageprofiles`», à la page 633.

Voici des exemples de commandes permettant de créer un profil géré à l'aide de **manageprofiles** :

Pour le pilote JDBC version 1.2 de Microsoft SQL Server :

```
install_root\bin\manageprofiles -create -templatePath install_root\profileTemplates\BPM\
managed.procsvr -dbHostName hostName -dbServerPort 1433
-dbDelayConfig true -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT
-dbUserId ID_utilisateur -dbPassword mdp -dbDriverVersion 1.2
-dbJDBCClasspath chemin du pilote JDBC 1.2 -dmgrHost localhost -dmgrPort 8879
```

Pour le pilote Microsoft SQL Server JDBC 2.0 :

```
install_root\bin\manageprofiles -create -templatePath install_root\profileTemplates\BPM\
managed_procsvr -dbHostName hostName -dbServerPort 1433
-dbDelayConfig true -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT
-dbUserId ID_utilisateur_bd -dbPassword mdp -dbDriverVersion 2.0
-dbJDBCClasspath chemin du pilote JDBC 2.0 -dmgrHost localhost -dmgrPort 8879
```

4. Créez l'environnement de déploiement :

- a. Sur la console d'administration, sélectionnez **Serveurs > Environnement de déploiement**.
- b. Cliquez sur **Nouveau**.
- c. Indiquez les informations requises à chaque étape de la configuration de la base de données jusqu'à ce que celle-ci soit complète.
- d. Dans la page Bases de données, modifiez les valeurs par défaut des composants qu'utilise votre environnement.

Vérifiez que vous entrez les valeurs correctes pour le nom d'utilisateur et le nom de schéma pour des composants ci-dessous. La configuration de l'environnement de déploiement ne crée pas de schémas ni d'utilisateurs dans le cadre de la configuration. Ils doivent exister avant la génération de l'environnement de déploiement. Dans SQL Server, vous devez vérifier que le schéma par défaut de l'utilisateur est défini dans la base de données. Il est recommandé de définir la même valeur de schéma dans la base de données pour chaque utilisateur. Si vous ne configurez pas le schéma par défaut pour chaque utilisateur, le schéma 'dbo' est utilisé par défaut et tous les composants sont configurés avec ce schéma, ce qui rend l'environnement inutilisable. Le panneau de base de données doit contenir les valeurs du schéma correspondant à l'utilisateur. S'il n'existe aucune option pour entrer une valeur de schéma dans la zone, le schéma par défaut qui est identique à celui de l'utilisateur est défini dans la base de données.

- e. Dans la mesure où les composants exigent une intervention manuelle pour la création des tables requises, les cases d'option Créer les tables correspondant aux composants Business Space sont désactivées. Créez les tables de ces composants en suivant l'étape 6.
  - f. Effectuez le reste de la procédure pour créer l'environnement et enregistrer les réglages. **Serveurs > Environnement de déploiement** est visible, mais il n'est pas démarré. Ne le démarrez pas encore.
5. Facultatif : Si vous avez désélectionné **Créer les tables** lors de la création du profil à l'étape 4, générez les scripts pour le moteur de messagerie.
- a. Sur la console d'administration, accédez à **Serveurs > Environnement de déploiement > environnement\_déploiement > Configuration différée**.
  - b. A partir de la ligne de commande, accédez au répertoire dans lequel vous voulez générer les scripts.
  - c. Exécutez l'utilitaire `sibDDLGenerator.bat` pour générer les scripts pour chacun des schémas requis dans votre environnement. Pour plus d'informations sur l'exécution de cet utilitaire, reportez-vous à la page Configuration différée. Les noms de schéma sont les valeurs que vous avez choisies dans le panneau de données ci-dessus.

```
sibDDLGenerator.bat -system sqlserver -version 2005 -platform windows
-schema WPRC00 -user nom_utilisateur -statementend ; > nom_fichier_script_sortie
```

Prenez soin d'utiliser le bon schéma (répertorié dans la page Configuration différée) et le bon nom d'utilisateur. Par ailleurs, n'omettez pas de rediriger le résultat vers un fichier. Sinon, le script généré sera imprimé sur la ligne de commande et non dans un fichier.

**Remarque :** Si vous avez configuré les bases de données à l'aide d'un fichier de conception de base de données, il n'est pas nécessaire d'exécuter l'utilitaire `sibDDLGenerator.bat`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique «Création de fichiers de conception de base de données à l'aide de l'outil DDT», à la page 880.

6. Créez manuellement la base de données Business Space :

- a. Sur la console d'administration, accédez à **Serveurs > Environnement de déploiement > environnement\_déploiement > Configuration différée**.

- b. Localisez les scripts Business Space.
- c. Exécutez les scripts createDatabase\_BusinessSpace.sql et createTable\_BusinessSpace.sql.
7. Accédez à *chemin\_profil\dbscripts\ProcessChoreographer\SQLServer\nom\_bdd\schéma\_bdd* et exécutez le script createSchema.sql. Le paramètre *nom\_bdd* indique le nom de la base de données et le paramètre *schéma\_bdd* indique le nom du schéma. Vérifiez que le script createSchema.sql s'exécute bien sans erreur.
8. Sur la console d'administration, accédez à **Serveurs > Environnement de déploiement > environnement\_déploiement > Configuration différée** et cliquez sur **Configuration terminée**.
9. Refermez la session sur la console d'administration, puis fermez le gestionnaire de déploiement et tous les profils personnalisés.
10. Facultatif : Nettoyez tous les journaux de profils concernés ou enregistrez-les dans un autre répertoire. C'est un bon moment pour nettoyer ou déplacer les journaux, car ceux-ci seront annexés à la dernière configuration - ce qui générerait la consultation des informations les plus récentes.
11. Démarrez les profils personnalisés et le gestionnaire de déploiement, puis ouvrez une session sur la console d'administration.
12. Démarrez l'environnement de déploiement :
  - a. Sur la console d'administration, démarrez l'environnement de déploiement en cliquant sur **Serveurs > Types de serveur > Environnements de déploiement**. Cochez la case située en regard du nom de l'environnement de déploiement et cliquez sur **Démarrer**.
  - b. Après un laps de temps de 5 à 10 minutes (voire plus longtemps, selon le système), actualisez la page Environnement de déploiement ; le statut de l'environnement passe à **démarré**.
13. Facultatif : Vérifiez le statut des éléments suivants :
  - a. Dans Microsoft SQL Server Management Studio, recherchez le dossier Tables de la base de données commune. Vérifiez que les tables ont bien été créées avec les quatre schémas que vous avez créés manuellement à l'étape 5, à la page 877.
  - b. Vérifiez que les tables ont bien été créées avec le schéma XXXBE## dans la base de données Business Process Choreographer.
  - c. Sur la console d'administration, sélectionnez **Applications > Applications d'entreprise** et vérifiez que les applications installées ont bien été démarrées.
  - d. Sélectionnez **Ressources > JDBC > Sources de données** et testez la connexion de chacun des composants non liés au moteur de messagerie (c'est-à-dire dont le nom ne comporte pas **ME**).

## Création de la base de données commune et des tables correspondantes après la création ou l'extension d'un profil

Si vous avez différé la création de la base de données commune et de ses tables en décochant la case à cocher **Exécuter les scripts de base de données pour créer les tables de base de données (ne pas sélectionner pour une base de données éloignée)** sur le panneau de configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil, vous (ou l'administrateur de base de données) devez créer la base de données et ses tables manuellement. Pour ce faire, vous pouvez utiliser les scripts générés par l'outil de gestion de profil lors de la création ou l'extension du profil.

Cette rubrique présuppose que vous avez exécuté les actions suivantes :

- Vous avez créé ou étendu un profil de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement à l'aide de l'outil de gestion de profil.
- Dans la section Configuration de base de données de l'outil de gestion de profil, vous avez indiqué le nom d'une base de données dans la zone **Nom de la base de données commune**, ou vous avez accepté le nom de la base de données par défaut **CMNDB**.
- Dans la section Configuration de base de données de l'outil de gestion de profil, vous avez choisi de différer la création de la base de données commune et de ses tables en décochant la case **Exécuter les scripts pour créer les tables de base de données**.



Comme la base de données commune est nécessaire au fonctionnement d'une installation d'IBM Business Process Manager, si vous ne l'avez pas créée automatiquement dans l'outil de gestion de profil, vous (ou l'administrateur de base de données) devez créer la base de données et les tables manuellement à l'aide des scripts générés par l'outil de gestion de profil lors de la création ou l'extension du profil.

1. Accédez au répertoire contenant le script **configCommonDB.sh** sur les plateformes Linux et UNIX ou le script **configCommonDB.bat** sur les plateformes Windows. Le répertoire de sortie par défaut des scripts de base de données est :

- **Linux** **UNIX** `racine_profil/dbscripts/CommonDB/type_bdd/nom_bdd`
- **Windows** `racine_profil\dbscripts\CommonDB\type_bdd\nom_bdd`

**Remarque :** L'outil de gestion de profil fournit une option permettant de remplacer le répertoire par défaut. Si vous avez sélectionné l'option de remplacement du répertoire par défaut, l'emplacement de sortie des scripts de base de données correspond au chemin que vous avez entré dans la zone **Répertoire de sortie des scripts de base de données** sur le panneau Configuration de la base de données – Partie 1.

La variable `type_bdd` représente le produit de base de données pris en charge et `nom_bdd` représente le nom de la base de données.

Vous devez envoyer le paramètre **createDB** au script `configCommonDB` si vous souhaitez créer une base de données locale ; autrement une base de données existante est utilisée.

**Remarque :** Pour Oracle, le fichier de traitement par lots crée des tables sur un schéma existant, en conséquence, le paramètre **createDB** ne doit pas être spécifié.

Exemple :

**configCommonDB.sh createDB** - crée la base de données, y compris les tables

**configCommonDB.sh** - crée uniquement les tables et suppose que la base de données existe déjà

Sinon, vous pouvez personnaliser et exécuter les scripts individuellement dans l'ordre suivant :

- a. `createTable_AppScheduler.sql`
  - b. `createTable_CommonDB.sql`
  - c. `createTable_customization.sql`
  - d. `createTable_DirectDeploy.sql`
  - e. `createTable_EsbLoggerMediation.sql`
  - f. `createTable_governancerepository.sql`
  - g. `createTable_lockmanager.sql`
  - h. `createTable_mediation.sql`
  - i. `createTable_Recovery.sql`
  - j. `createTable_RelationshipService.sql`
  - k. `insertTable_CommonDB.sql`
2. Utilisez vos outils de définition de base de données, vos procédures et les commandes natives pour créer la base de données et les tables associées en exécutant le script. Le script contient uniquement les instructions de base permettant de créer les bases de données, les tables et les index.

Après la création de la base de données, et avant de démarrer le serveur ou le gestionnaire de déploiement, vérifiez que la base de données fonctionne, même si elle est installée localement. Puis, démarrez le serveur ou le gestionnaire de déploiement sur la console Premiers pas du profil pour vérifier l'absence d'erreurs. Les erreurs peuvent être recherchées dans les fichiers `SystemOut.log` et `SystemErr.log`. Ces fichiers se trouvent dans les répertoires suivants :

- `racine_profil/logs/nom_serveur` (pour un profil autonome)
- `racine_profil/logs/dmgr` pour un profil de gestionnaire de déploiement

## Création de fichiers de conception de base de données à l'aide de l'outil DDT

Utilisez l'outil de conception de base de données pour créer et générer une conception de votre configuration de base de données. La conception peut concerner un composant spécifique ou une configuration de base de données de niveau entreprise prenant en charge la fonctionnalité complète de IBM Business Process Manager.

### Concepts associés :

«Exemples: Utilisation d'un fichier de conception de base de données à l'aide de la commande `manageprofiles`», à la page 784

Si vous créez un fichier de conception de base de données à l'aide de l'outil de conception de base de données, le fichier généré contient les valeurs de la commande `manageprofiles`.

### Création d'un fichier de conception de base de données pour un profil autonome ou un environnement de déploiement à l'aide de l'outil de conception de base de données :

Vous pouvez utiliser l'outil de conception de base de données afin de générer un fichier de conception pour les tables de base de données pouvant être utilisées par la création de profil ou lors de l'utilisation de l'assistant d'environnement de déploiement. L'outil de conception de base de données génère le fichier de conception à partir de l'entrée interactive de l'utilisateur ou d'un fichier de conception existant.

Vérifiez que vous avez installé IBM Business Process Manager. L'outil de conception de base de données est disponible uniquement à partir des fichiers binaires d'installation.

Avant d'exécuter l'outil de conception de base de données, préparez les informations suivantes :

- Informations sur la configuration de base de données que vous concevez. Il peut exister un document qui décrit l'objectif principal de la configuration de base de données, fourni par l'administrateur de base de données (DBA) ou l'architecte de solution. Il peut également exister une description des paramètres requis et des propriétés.
- Informations sur le mode d'installation d'IBM Business Process Manager et de ses composants, sur le logiciel de base de données utilisé et les propriétés requises par ce type de base de données.
- Description des profils que vous envisagez de créer, plus particulièrement la relation fonctionnelle entre les types de profil et les bases de données.
- Informations sur le modèle de topologie à implémenter et description de l'intégration de la conception de base de données dans le modèle que vous envisagez d'utiliser.

Avant d'exécuter l'outil de conception de base de données, assurez-vous d'avoir fait un choix pour les éléments suivants :

- Type d'environnement de déploiement dans lequel la base de données sera utilisée (profil autonome ou environnement de déploiement réseau) en fonction des exigences d'évolutivité et de disponibilité élevée.
- Emplacement des tables de base de données.
- Détails sur le type de base de données, plus spécifiquement mais pas uniquement relatifs aux éléments suivants :
  - Type de base de données (DB2, Oracle, DB2 for zOS, SQL Server)
  - Emplacement du pilote JDBC sur le système où le profil de serveur sera créé
  - ID utilisateur et mot de passe permettant d'établir une authentification auprès de la base de données

**Conseil :** Planifiez l'utilisation de la base de données lorsque vous consultez les informations sur l'utilisation planifiée d'IBM Business Process Manager afin que vous puissiez prendre les décisions nécessaires en matière d'informations requises par l'outil de conception de base de données.

Cette tâche décrit comment utiliser l'outil de conception de base de données afin de créer un fichier de conception de base de données pour un profil autonome ou un environnement de déploiement. L'entrée

de l'outil de conception de base de données est soit une entrée interactive de l'utilisateur, soit un fichier de conception existant. Les options disponibles varient en fonction de votre environnement.

Les options suivantes sont associées à la commande **DbDesignGenerator**.

-? , -help  
permet d'afficher les informations d'aide.

-e nom\_fichier\_conception\_base\_de\_données  
permet d'éditer le fichier de conception de base de données spécifié (par ex. \*.dbDesign, \*.properties).

-v fichier\_conception\_base\_de\_données | répertoire\_sortie\_scripts\_base\_de\_données  
lorsqu'un fichier fichier\_conception\_base\_de\_données est fourni, la validation s'effectue sur ce fichier d'après les spécifications de la base de données.  
Lorsqu'un répertoire\_sortie\_scripts\_base\_de\_données est indiqué, les scripts de la base de données dans le répertoire spécifié sont validés. A l'heure actuelle, seuls les scripts générés à partir du générateur DDL peuvent être validés.

-g fichier\_conception\_base\_de\_données [-d répertoire\_sortie] [fichier\_2\_conception\_base\_de\_données] [-d répertoire\_sortie\_2] ... [fichier\_N\_conception\_base\_de\_données] [-d répertoire\_sortie\_N]  
permet de générer les scripts de base de données à partir des fichiers de conception spécifiés en mode de traitement par lots.  
Les scripts générés sont placés dans les répertoires de sortie correspondants ou aux emplacements par défaut si les répertoires de sortie sont absents.

**Restriction :** L'outil de conception de base de données ne prend pas en charge l'infrastructure d'événement commune (CEI).

1. Accédez à la commande **DbDesignGenerator** et exécutez le fichier.

Vous pouvez trouver la commande **DbDesignGenerator** à l'emplacement suivant :

- **Windows** `racine_installation\util\dbUtils`

Par exemple, `C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat`

- **Linux** **UNIX** `/racine_installation/util/dbUtils`

Par exemple, `/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh`

**Conseil :** Si le message The system cannot find the specified path (Impossible pour le système de trouver le chemin d'accès indiqué) s'affiche, le nom de chemin entré peut être incorrect. Entrez à nouveau le chemin.

Lorsque le lancement de l'outil de conception de base de données aboutit, les informations suivantes s'affichent :

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

- (1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
- (2)Create a database design for a single component
- (3)Edit an existing database design
- (4)Generate database scripts from a database design
- (5)quitter [q]

Please enter the number for the design option :

2. Pour sélectionner l'option **(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment**, entrez le numéro 1 et appuyez sur la touche Entrée.

Vous êtes invité à choisir un modèle de base de données, par exemple :

[info] Please pick one of the following [database pattern(s)] :

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.standalone
- (4>wesb.nd.topology
- (5>wesb.standalone

3. Pour créer un modèle de conception de base de données pour le profil autonome ou le gestionnaire de déploiement que vous envisagez de configurer, entrez le nombre correspondant à l'option appropriée et appuyez sur la touche Entrée. Pour un profil autonome, sélectionnez les options qui contiennent ".standalone;" et pour un environnement de déploiement, sélectionnez les options qui contiennent ".nd."

Par exemple, afin de configurer le modèle de base de données pour un environnement de déploiement pour IBM Business Process Manager Advanced, indiquez le numéro 1 afin de sélectionner l'option **(1)bpm.advanced.nd.topology**, puis appuyez sur la touche Entrée. Vous visualisez des informations similaires à celles-ci :

[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.  
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.  
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components, since other components may inherit values from them.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]
- (2)[BPCReporting] WBI\_BPCEventCollector : [status = not complete]
- (3)[BPC] WBI\_BPC : [status = not complete]
- (4)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (5)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (6)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [status = not complete]
- (7)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = not complete]
- (8)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = not complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = not complete]
- (10)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = not complete]
- (11)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [status = not complete]
- (12)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [status = not complete]
- (13)[save and exit]

4. Entrez le numéro pour l'option approprié afin de configurer le composant de base de données principal et appuyez sur Entrée. Les composants de base de données pouvant être configurés pour l'environnement précédemment sélectionné s'affichent. L'indication **[master]** est placée à côté du nom de composant de base de données répertorié en tant que composant principal. Ce composant doit être configuré en premier.

Par exemple, pour configurer le composant principal correspondant au modèle de conception **(1)bpm.advanced.nd.topology**, indiquez le numéro 1 pour sélectionner l'option **(1)[CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**, puis appuyez sur la touche Entrée. Vous pouvez voir des informations similaires à l'exemple suivant :

[status] WBI\_CommonDB is not complete with 1 remaining item(s):  
[ 1 ] CommonDB.WBI\_CommonDB : : DbType key is not set.

Edit this database component? (o/n) [valeur par défaut = o] :

5. Pour éditer le composant de base de données et sélectionner le type de base de données que vous configurez, entrez y et appuyez sur la touche Entrée.

Une fois que vous avez choisi d'éditer le composant de base de données, des informations similaires à celles-ci s'affichent :

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

- Entrez le numéro qui correspond au type de base de données à utiliser pour votre environnement et appuyez sur la touche Entrée. Plusieurs invites s'affichent, vous permettant de spécifier les propriétés de base de données. Ces invites varient en fonction du type de base de données que vous prévoyez d'utiliser.

Par exemple, indiquez le numéro 1 pour sélectionner **(1)DB2-distributed** en tant que type de base de données. Une fois que vous avez sélectionné ce type de base de données pour la configuration de la base de données Common DB, des informations similaires à celles-ci s'affichent :

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Database User name[default=] :
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile creation.)
[default=] :
```

```
[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :
```

```
(1>false
(2>true
```

```
Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :1
The user ID you use for administrative security[default=] :
The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :1
Regular pagesize[default=32k] :
Regular TableSpace[default=WBISPACE] :
Temporary pagesize[default=32k] :
Temporary TableSpace[default=WBITEMPSPACE] :
```

- A chaque invite, si une valeur par défaut est répertoriée, entrez la valeur appropriée pour votre configuration de base de données ou appuyez sur la touche Entrée pour accepter la valeur par défaut. L'invite de sécurité d'administration (le cas échéant) fait référence au nom d'utilisateur et au mot de passe de la console d'administration WebSphere.

Une fois que vous avez complété la dernière invite associée aux propriétés de la base de données, des informations similaires à l'exemple suivant s'affichent à l'écran :

```
[info] You have completed database objects section properties needed for database scripts generation.
```

```
To skip data source properties, enter 's'; or enter anything else to continue :
```

- Pour configurer le composant des propriétés de source de données, entrez une valeur différente de s et appuyez sur la touche Entrée. Pour ignorer cette configuration et accepter les valeurs par défaut, entrez s et appuyez sur la touche Entrée.

**Conseil :** Si vous planifiez d'utiliser l'outil de conception de base de données afin de générer un fichier de conception de base de données à utiliser en tant qu'entrée pour la création de profil ou la configuration de topologie, vous devez configurer la source de données. Si vous planifiez d'utiliser l'outil de conception de base de données pour générer SQL, cette étape est facultative.

Si vous avez choisi de configurer la source de données correspondant au type de base de données sélectionné, vous pouvez afficher la liste des fournisseurs de base de données correspondant à la source de données. Par exemple, vous pouvez afficher la liste des fournisseurs de base de données correspondant au type de base de données **DB2-distributed** :

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

```
(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider # XA data source # DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA)
(2)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)
```

- Entrez le numéro approprié pour sélectionner le fournisseur de base de données correspondant à la source de données, puis appuyez sur la touche Entrée. Par exemple, afin de sélectionner l'option pour **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider # XA data source # DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA)** comme fournisseur de base de données, indiquez le numéro 1, puis appuyez sur la touche Entrée. Une fois que vous avez sélectionné ce fournisseur de base de données, des informations similaires à celles-ci s'affichent :

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=50000] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
```

**Remarque :** Le mot de passe est chiffré dans les fichiers de sortie générés.

- b. A chaque invite, entrez la valeur appropriée pour votre configuration de base de données ou si une valeur par défaut est indiquée, appuyez sur la touche Entrée pour accepter la valeur par défaut. Si vous êtes invité à indiquer si vous souhaitez créer les tables de base de données lors de la configuration, indiquez **No** si vous utilisez le fichier de conception de base de données comme entrée pour créer un profil, car cette option est également disponible dans l'outil de gestion de profil et provoque un conflit. Si vous utilisez la console d'administration pour créer votre environnement de déploiement, vous pouvez décider en fonction de votre choix de création de tables automatique ou non.

Une fois que vous avez complété la dernière invite, des informations similaires à l'exemple suivant s'affichent à l'écran :

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```

```

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components, since other components may
inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPCReporting] WBI_BPCEventCollector : [status = complete]
(3)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
(4)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
(5)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(6)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]
(7)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
(8)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(10)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(11)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(12)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(13)[save and exit]
```

Une fois que vous avez fini de configurer le composant de base de données principal, l'outil de conception de base de données propage les valeurs indiquées aux composants restants. Si cette action peut aboutir, ces composants reçoivent la marque **[status = complete]**, tout comme le composant principal. Si cette action ne peut pas aboutir, qu'elle qu'en soit la raison, la mention **[status = not complete]** est conservée.

9. Facultatif : Procédez comme suit pour configurer les composants de base de données restants qui sont répertoriés avec la mention **[status = not complete]**. Pour tout composant de base de données répertorié en tant que parent d'un autre composant, configurez le parent avant les autres composants car les informations fournies seront utilisées en tant que paramètres par défaut pour le composant de base de données répertoriant le parent. Vous pouvez également choisir de reconfigurer tout composant répertorié avec la mention **[status = complete]** en tant que résultat de la configuration du composant de base de données principal.

**Remarque :** Si votre type de base de données est DB2 for z/OS, vous devez configurer chacun des composants restants. Conformez-vous aux recommandations ci-après :

- Vérifiez que vous avez indiqué le nom de schéma correct pour chacun des composants de base de données restants. Généralement, les composants de Process Server, de Performance Data Warehouse et du moteur de messagerie requièrent des noms de schéma uniques. Les composants restants, quant à eux, peuvent être attribués à un même nom de schéma. Vous pouvez également être invité à entrer d'autres valeurs qui sont spécifiques au type de composant en cours de configuration, par exemple, un préfixe pour les noms d'espace table ou une valeur pour les noms de catalogue VSAM (VCAT).
  - Si vous comptez utiliser une base de données unique pour tous les moteurs de messagerie de bus d'intégration système, spécifiez les préfixes unique pour les noms d'espace de table car ces préfixes seront utilisés pour que le nom d'espace de table de chaque moteur de messagerie soit unique dans la base de données.
  - Lorsque vous configurez le composant Process Server (**BPM\_ProcessServer**), il vous est demandé d'indiquer si la base de données est destinée à Process Center ou à Process Server :  
[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :  
  
(1) false  
(2) true  
  
Si vous voulez créer un profil Process Center ou un cluster dans un environnement de déploiement réseau, vous devez choisir l'option **true**. Si vous définissez l'option sur **false**, vous ne pourrez pas accéder à la console Process Center.  
Si la base de données est destinée à Process Server, vous devez choisir l'option **false**.
  - Lorsque vous configurez un composant, vérifiez que les valeurs héritées du composant maître sont correctes. Apportez éventuellement les modifications requises. Par exemple, si vous prévoyez d'utiliser plusieurs bases de données, vous pouvez modifier le nom de la base de données de sorte à refléter la distribution planifiée des objets de base de données dans le sous-système DB2 for z/OS.
10. Lorsque tous les composants de base de données de votre modèle de base de données ont été configurés et répertoriés avec la mention [**status = complete**] dans l'outil de conception de base de données, entrez le numéro approprié pour sélectionner [**save and exit**] et appuyez sur Entrée. Par exemple, une fois que vous avez terminé la configuration du modèle de base de données (**1)bpm.advanced.nd.topology**, indiquez le numéro 13, puis appuyez sur la touche Entrée. Vous pouvez voir des informations similaires à l'exemple suivant :
- [status] bpm.advanced.nd.topology is complete with 0 remaining item(s):
- Please enter the output directory [default=C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :
11. Indiquez l'emplacement dans lequel vous souhaitez enregistrer le fichier de conception de la base de données, puis appuyez sur la touche Entrée. Une fois que vous avez entré l'emplacement à l'invite, vous pouvez voir des informations similaires à l'exemple suivant :
- Please enter the output filename [default=bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :
12. Entrez le nom de fichier pour le fichier de conception de base de données généré et appuyez sur la touche Entrée. Une fois que vous avez entré le nom de fichier à l'invite, vous pouvez voir des informations similaires à l'exemple suivant :
- générer des scripts de  
base de données ? (o/n) [valeur par défaut = o] :
13. Facultatif : Si vous souhaitez également générer des scripts de base de données en fonction des informations fournies à l'outil de conception de base de données, entrez y et appuyez sur la touche Entrée.
- a. Spécifiez le chemin complet du répertoire de sortie qui va contenir les scripts pour ce composant de base de données et appuyez sur la touche Entrée.
- Après avoir entré y et appuyé sur la touche Entrée pour indiquer que vous souhaitez générer des scripts de base de données, des informations similaires à celles-ci s'affichent pour chaque composant de base de données :
- Please enter the output directory for WBI\_CommonDB [default=DB2-distributed-CommonDB] :

Une fois que vous avez entré l'emplacement pour le répertoire de sortie et appuyé sur la touche Entrée, des informations similaires à celles-ci s'affichent après chaque entrée :

```
[info] The script(s) have been generated in C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-CommonDB
```

Après avoir entré les valeurs pour chaque invite, des informations similaires à celles-ci s'affichent :

```
[info] thanks, quitting now ...
```

Un fichier de conception de base de données et éventuellement des scripts de base de données sont créés aux emplacements spécifiés.

Vous pouvez choisir d'utiliser la sortie générée à partir de l'outil de conception de base de données en procédant d'une des manières suivantes :

- Si vous avez généré uniquement le fichier de conception de base de données, vous pouvez spécifier ce fichier et sélectionner l'option permettant de créer les tables de base de données lors de cette procédure de configuration.
- Si vous avez généré à la fois le fichier de conception de base de données et les scripts SQL, vous pouvez spécifier uniquement le fichier de conception de base de données afin de garantir que l'environnement d'exécution configuré correspond aux tables de base de données créées à partir des scripts SQL.

Vous pouvez spécifier le fichier de conception de base de données de différentes manières :

- Lorsque vous utilisez l'outil de gestion de profil pour créer un profil
- Lorsque vous employez l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil
- Lorsque vous utilisez l'assistant d'environnement de déploiement pour créer votre environnement

Le fichier de conception de base de données peut également être utilisé lorsque vous configurez un serveur en tant que Process Server, Process Center ou Performance Data Warehouse Server dans la console d'administration.

#### **Concepts associés :**

«Exemples: Utilisation d'un fichier de conception de base de données à l'aide de la commande **manageprofiles**», à la page 784

Si vous créez un fichier de conception de base de données à l'aide de l'outil de conception de base de données, le fichier généré contient les valeurs de la commande **manageprofiles**.

#### **Création d'un fichier de conception de base de données pour un composant spécifique à l'aide de l'outil de conception de base de données :**

Vous pouvez utiliser l'outil de conception de base de données pour générer un fichier de conception pour les tables de base de données requises par des composants spécifiques. L'outil de conception de base de données génère le fichier de conception à partir de l'entrée interactive de l'utilisateur ou d'un fichier de conception existant.

Vérifiez que vous avez installé IBM Business Process Manager. L'outil de conception de base de données est disponible uniquement à partir des fichiers binaires d'installation.

Avant d'exécuter l'outil de conception de base de données, préparez les informations suivantes :

- Informations sur la configuration de base de données que vous concevez. Il peut exister un document qui décrit l'objectif principal de la configuration de base de données, fourni par l'administrateur de base de données (DBA) ou l'architecte de solution. Il peut également exister une description des paramètres requis et des propriétés.
- Informations sur le mode d'installation d'IBM Business Process Manager et de ses composants, sur le logiciel de base de données utilisé et les propriétés requises par ce type de base de données.
- Description des profils que vous envisagez de créer, plus particulièrement la relation fonctionnelle entre les types de profil et les bases de données.



- Informations sur le modèle de topologie à implémenter et description de l'intégration de la conception de base de données dans le modèle que vous envisagez d'utiliser.

Avant d'exécuter l'outil de conception de base de données, assurez-vous d'avoir fait un choix pour les éléments suivants :

- Type d'environnement de déploiement dans lequel la base de données sera utilisée (profil autonome ou environnement de déploiement réseau) en fonction des exigences d'évolutivité et de disponibilité élevée.
- Emplacement des tables de base de données.
- Détails sur le type de base de données, plus spécifiquement mais pas uniquement relatifs aux éléments suivants :
  - Type de base de données (DB2, Oracle, DB2 for zOS, SQL Server)
  - Emplacement du pilote JDBC sur le système où le profil de serveur sera créé
  - ID utilisateur et mot de passe permettant d'établir une authentification auprès de la base de données

**Conseil :** Planifiez l'utilisation de la base de données lorsque vous consultez les informations sur l'utilisation planifiée d'IBM Business Process Manager afin que vous puissiez prendre les décisions nécessaires en matière d'informations requises par l'outil de conception de base de données.

Cette tâche décrit comment utiliser l'outil de conception de base de données pour créer un fichier de conception de base de données pour un composant spécifique. L'entrée de l'outil de conception de base de données est soit une entrée interactive de l'utilisateur, soit un fichier de conception existant. Les options disponibles varient en fonction de votre environnement.

Les options suivantes sont associées à la commande **DbDesignGenerator**.

```
-? , -help
 permet d'afficher les informations d'aide.

-e nom_fichier_conception_base_de_données
 permet d'éditer le fichier de conception de base de données spécifié (par ex. *.dbDesign, *.properties).

-v fichier_conception_base_de_données | répertoire_sortie_scripts_base_de_données
 lorsqu'un fichier fichier_conception_base_de_données est fourni, la validation s'effectue
 sur ce fichier d'après les spécifications de la base de données.
 Lorsqu'un répertoire_sortie_scripts_base_de_données est indiqué, les scripts de la base de données
 dans le répertoire spécifié sont validés. A l'heure actuelle, seuls les
 scripts générés à partir du générateur DDL peuvent être validés.

-g fichier_conception_base_de_données [-d répertoire_sortie] [fichier_2_conception_base_de_données]
 [-d répertoire_sortie_2] ...
 [fichier_N_conception_base_de_données] [-d répertoire_sortie_N]
 permet de générer les scripts de base de données à partir des fichiers de conception spécifiés
 en mode de traitement par lots.
 Les scripts générés sont placés dans les répertoires de sortie correspondants
 ou aux emplacements par défaut si les répertoires de sortie sont absents.
```

**Restriction :** L'outil de conception de base de données ne prend pas en charge l'infrastructure d'événement commune (CEI).

**Important :** Si vous comptez générer des scripts de base de données pour les moteurs de messagerie du bus d'intégration de services, vous devez répéter l'étape 1 à l'étape 9, à la page 890 de la procédure suivante, afin de définir la configuration de base de données et générer les scripts pour chaque moteur de messagerie dont vous avez besoin. Par exemple, si vous avez besoin de scripts pour six moteurs de messagerie, effectuez cette procédure six fois. Pour plus d'informations sur les considérations relatives à la création de magasins de données du moteur de messagerie dans un sous-système DB2 for z/OS, voir «Création des magasins de données du moteur de messagerie», à la page 898.

1. Accédez à la commande **DbDesignGenerator** et exécutez le fichier.

Vous pouvez trouver la commande **DbDesignGenerator** à l'emplacement suivant :

- **Windows** `racine_installation\util\dbUtils`

Par exemple, `C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat`

- **Linux** **UNIX** `/racine_installation/util/dbUtils`

Par exemple, `/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh`

**Conseil :** Si le message **The system cannot find the specified path.** (Impossible pour le système de trouver le chemin d'accès indiqué) s'affiche, le nom de chemin entré peut être incorrect. Entrez à nouveau le chemin.

Lorsque le lancement de l'outil de conception de base de données aboutit, les informations suivantes peuvent s'afficher :

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

- (1) Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
- (2) Create a database design for a single component
- (3) Edit an existing database design
- (4) Generate database scripts from a database design
- (5) exit [q]

2. Pour sélectionner l'option **(2) Create a database design for a single component**, indiquez le numéro 2 et appuyez sur la touche Entrée.

Vous êtes invité à entrer un composant, par exemple :

```
[info] Please pick one of the following [component(s)] :
```

- (3) bpm\_performancedw
- (4) bpm\_processserver

- (6) cei
- (7) commondb
- (8) sca
- (9) sibme

3. Pour créer une conception de base de données pour le composant que vous envisagez de configurer, entrez le numéro de l'option appropriée et appuyez sur la touche Entrée.

Par exemple, pour configurer le composant base de données IBM Process Server, tapez 4 pour sélectionner **(4) bpm\_processserver**, et appuyez sur Entrée. Vous pouvez voir des informations similaires à l'exemple suivant :

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

- (1) DB2-distributed
- (2) DB2-zOS
- (3) Oracle
- (4) SQL Server

4. Entrez le numéro qui correspond au type de base de données à utiliser pour votre environnement et appuyez sur la touche Entrée. Plusieurs invites s'affichent, vous permettant de spécifier les propriétés de base de données. Les invites varient en fonction du type de base de données que vous prévoyez d'utiliser.

Par exemple, indiquez le numéro 1 pour sélectionner **(1) DB2-distributed** en tant que type de base de données. Une fois que vous avez sélectionné le type de base de données de la configuration de la base de données, vous obtenez des informations similaires à l'exemple suivant :

[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.  
Database name[default=BPMDDB] :  
Database User name[default=] :  
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile creation.)  
[default=] :

[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :

- (1>false
- (2>true

Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :1  
The user ID you use for administrative security[default=] :  
The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :1  
Regular pagesize[default=32k] :  
Regular TableSpace[default=TWSSPACE] :  
Temporary pagesize[default=32k] :  
Temporary TableSpace[default=TPSTEMPSPACE] :

5. A chaque invite, entrez la valeur appropriée pour votre configuration de base de données ou si une valeur par défaut est indiquée, appuyez sur la touche Entrée pour accepter la valeur par défaut. L'invite de sécurité d'administration (le cas échéant) désigne les nom d'utilisateur et mot de passe pour la console d'administration WebSphere.

Une fois que vous avez complété la dernière invite, des informations similaires à l'exemple suivant s'affichent à l'écran :

[info] You have completed database objects section properties needed for database scripts generation.

To skip data source properties, enter 's'; or enter anything else to continue :

6. Pour configurer le composant des propriétés de source de données, entrez une valeur différente de s et appuyez sur la touche Entrée. Pour ignorer cette configuration et accepter les valeurs par défaut, entrez s et appuyez sur la touche Entrée.

**Conseil :** Si vous planifiez d'utiliser l'outil de conception de base de données afin de générer un fichier de conception de base de données à utiliser en tant qu'entrée pour la création de profil ou la configuration de topologie, vous devez configurer la source de données. Si vous planifiez d'utiliser l'outil de conception de base de données pour générer SQL, cette étape est facultative.

Si vous avez décidé de configurer la source de données pour une base de données après avoir sélectionné **DB2-distributed** comme type de base de données, les informations suivantes s'affichent :

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

- (1)DB2 Universal JDBC Driver Provider # XA data source # DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA)
- (2)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. Entrez le numéro correspondant à l'option appropriée afin de sélectionner le fournisseur de base de données pour la source de données et appuyez sur la touche Entrée. Par exemple, afin de sélectionner l'option pour **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider # XA data source # DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA)** comme fournisseur de base de données, indiquez le numéro 1, puis appuyez sur la touche Entrée. Une fois que vous avez sélectionné ce fournisseur de base de données, des informations similaires à celles-ci dessous s'affichent :

[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.  
Database server host[default=] :  
Database server port[default=50000] :  
Data source user name[default=] :  
Data source password[default=] :  
DB2 Universal JDBC driver path[default=\${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :  
Universal JDBC driver path[default=\${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

**Remarque :** Le mot de passe est chiffré dans les fichiers de sortie générés.

- b. A chaque invite, si une valeur par défaut est répertoriée, appuyez sur la touche Entrée pour accepter la valeur par défaut ou indiquez la valeur appropriée pour votre configuration.

Une fois que vous avez complété la dernière invite, des informations similaires à l'exemple suivant s'affichent à l'écran :

```
Please enter the output directory [default=C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :
```

7. Indiquez l'emplacement dans lequel vous souhaitez enregistrer le fichier de conception de la base de données, puis appuyez sur la touche Entrée. Une fois que vous avez indiqué l'emplacement, des informations similaires à l'exemple suivant peuvent s'afficher :

```
Please enter the output filename [default=BPM_ProcessServer_DB2-distributed.properties] :
```

8. Entrez le nom de fichier pour le fichier de conception de base de données généré et appuyez sur la touche Entrée. Une fois que vous avez indiqué le nom du fichier, des informations similaires à l'exemple suivant peuvent s'afficher :

```
générer des scripts de
base de données ? (o/n) [valeur par défaut = o] :
```

9. Facultatif : Si vous souhaitez également générer des scripts de base de données en fonction des informations fournies à l'outil de conception de base de données, procédez comme suit :

- a. Entrez *y*, puis appuyez sur la touche Entrée.

Après avoir entré *y* et avoir appuyé sur la touche Entrée pour indiquer que vous souhaitez générer des scripts de base de données, des informations similaires à celle-ci s'affichent :

```
Please enter the output directory for BPM_ProcessServer [default=DB2-distributed-BPM_ProcessServer] :
```

- b. Spécifiez le chemin complet du répertoire de sortie qui va contenir les scripts pour ce composant de base de données et appuyez sur la touche Entrée.

Une fois que vous avez indiqué l'emplacement du répertoire de sortie, des informations similaires à l'exemple suivant s'affichent :

```
[info] The script(s) have been generated in
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-BPM_ProcessServer
```

Après avoir entré les valeurs pour chaque invite, des informations similaires à celles-ci s'affichent :

```
[info] thanks, quitting now ...
```

Un fichier de conception de base de données est créé et éventuellement des scripts de base de données sont créés à l'emplacement spécifié.

Une fois que vous avez utilisé l'outil de conception de base de données pour configurer un composant spécifique, vous pouvez utiliser les scripts SQL pour créer les tables de la base de données. Le fichier de conception de base de données généré contient uniquement les valeurs correspondant à composant configuré et n'est pas suffisant pour être utilisé de l'une des manières suivantes :

- Lorsque vous utilisez l'outil de gestion de profil pour créer un profil
- Lorsque vous employez l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer un profil
- Lorsque vous utilisez l'assistant d'environnement de déploiement pour créer votre environnement

#### Concepts associés :

«Exemples: Utilisation d'un fichier de conception de base de données à l'aide de la commande **manageprofiles**», à la page 784

Si vous créez un fichier de conception de base de données à l'aide de l'outil de conception de base de données, le fichier généré contient les valeurs de la commande **manageprofiles**.

#### Exemples d'outil de conception de base de données :

Vous pouvez utiliser l'outil de conception de base de données pour générer un fichier de conception pour différents types de bases de données, notamment DB2, Oracle et SQL Server.

#### DB2

Si vous sélectionnez **bpm.standard.standalone** ou **bpm.standard.nd**, après avoir configuré le composant principal, tous les composants de base de données sont répertoriés comme terminé (complete).

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [master] [status = complete]
- (2)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = complete]
- (3)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [status = complete]
- (4)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [status = complete]
- (5)[save and exit]

Entrez le numéro du composant de base de données : 5

[status] bpm.standard.standalone est terminé avec 0 élément(s) restant(s) :

Si vous sélectionnez **wesb.standard** ou **wesb.nd.topology**, après avoir configuré le composant principal, tous les composants de base de données sont répertoriés comme terminé (complete).

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BSpace] WBI\_BSPACE : [status = complete]
- (3)[SibMe] WBI\_CEI\_ME : [status = complete]
- (4)[SibMe] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = complete]
- (5)[SibMe] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = complete]
- (6)[save and exit]

Entrez le numéro du composant de base de données : 6

[status] wesb.standalone est terminé avec 0 élément(s) restant(s) :

## Oracle

Si vous sélectionnez **bpm.advanced.standalone** ou **bpm.advanced.nd.topology**, après avoir configuré **CommonDB**, vous devez configurer manuellement les composants **BPM\_ProcessServer** et **BPM\_PerformanceDW** pour l'authentification de base de données requise.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPCReporting] WBI\_BPCEventCollector : [status = complete]
- (3)[BPC] WBI\_BPC : [status = complete]
- (4)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (5)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (6)[BSpace] WBI\_BSPACE : [status = complete]
- (7)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = complete]
- (8)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = complete]
- (10)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = complete]
- (11)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = complete]
- (12)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = complete]
- (13)[save and exit]

Entrez le numéro du composant de base de données : 4

-----  
[status] BPM\_PerformanceDW n'est pas terminé avec 1 élément(s) restant(s) :  
[ 1 ] BPM\_PerformanceDW.BPM\_PerformanceDW : databaseObjects : la propriété  
'databaseUser' requise pour DB\_USER est vide.

Modifier ce composant de base de données ? (o/n) [valeur par défaut = o] :

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPCReporting] WBI\_BPCEventCollector : [status = complete]
- (3)[BPC] WBI\_BPC : [status = complete]
- (4)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = complete]
- (5)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (6)[BSpace] WBI\_BSPACE : [status = complete]

```
(7)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
(8)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(10)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(11)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
(12)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
(13)[save and exit]
```

Entrez le numéro du composant de base de données : 5

```

[status] BPM_ProcessServer n'est pas terminé avec élément(s) restant(s) :
[1] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects :
la propriété 'databaseUser' requise pour DB_USER est vide.
[2] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects :
la propriété 'adminUserName' requise pour SECURITY_ADMIN_USER est vide.
[3] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects :
la propriété 'adminPassword' requise pour SECURITY_ADMIN_PASSWORD est vide.
```

Modifier ce composant de base de données ? (o/n) [valeur par défaut = o] :

### SQL Server

Si vous sélectionnez **bpm.standard.standalone** ou **bpm.standard.nd**, après avoir configuré le **BPM\_ProcessServer**, vous devez configurer manuellement le composant **BPM\_PerformanceDW** pour l'authentification de base de données requise.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

```
(1)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [master] [status = complete]
(2)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(3)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(4)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(5)[save and exit]
```

Entrez le numéro du composant de base de données : 2

```

[status] BPM_PerformanceDW n'est pas terminé avec 1 élément(s) restant(s) :
[1] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects :
la propriété 'databaseUser' requise pour DB_USER est vide.
```

Modifier ce composant de base de données ? (o/n) [valeur par défaut = o] :

### Concepts associés :

«Exemples: Utilisation d'un fichier de conception de base de données à l'aide de la commande `manageprofiles`», à la page 784

Si vous créez un fichier de conception de base de données à l'aide de l'outil de conception de base de données, le fichier généré contient les valeurs de la commande `manageprofiles`.

### Traitement des incidents avec l'outil de conception de la base de données :

En cas d'erreurs dans vos scripts de base de données, vous pouvez utiliser les informations de diagnostic et de validation fournies par l'outil de conception de base de données pour diagnostiquer les problèmes.

### Erreurs de propriété requise vide

Lorsque les propriétés requises **userName** et **password** ne sont pas définies, des messages du type suivant peuvent apparaître dans la sortie :

```
[status] WBI_BSPACE n'est pas terminé. 2 éléments restants :
[1] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : la propriété 'userName' requise pour userId est vide.
[2] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : la propriété 'password' requise pour DB_PASSWORD est vide.
```

## Exemple de sortie de l'exécution d'une validation de la conception de base de données existante

Lorsque vous exécutez une validation de la conception de base de données existante, des avertissements du type suivant peuvent apparaître dans la sortie :

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-distributed-
```

```
...
```

```
[AVERTISSEMENT] 2 incidents potentiels ont été trouvés dans les scripts. Ils se trouvent :
```

```
DB_USER @ ligne 46 dans le fichier configCommonDB.bat
```

```
DB_USER @ ligne 80 dans le fichier configCommonDB.sh
```

## Contenu du fichier journal de l'outil de conception de base de données

Lorsque vous exécutez l'outil de conception de base de données, le fichier `dbDesignGenerator.log` est créé dans l'emplacement à partir duquel la commande de l'outil de conception de base de données est exécutée. Le journal contient toutes les invites et les valeurs entrées. Le fichier journal ne contient aucune sortie de trace supplémentaire.

### Concepts associés :

«Exemples: Utilisation d'un fichier de conception de base de données à l'aide de la commande `manageprofiles`», à la page 784

Si vous créez un fichier de conception de base de données à l'aide de l'outil de conception de base de données, le fichier généré contient les valeurs de la commande `manageprofiles`.

## Chargement de la base de données avec les informations système

Vous devez exécuter la commande `bootstrapProcessServerData` avant d'essayer de démarrer ou d'utiliser IBM Business Process Manager.

Lorsque vous exécutez la commande `bootstrapProcessServerData`, les données de configuration des applications BPM sont chargées dans la base de données. Ces données sont obligatoires pour que les applications BPM fonctionnent correctement.

**Remarque :** Cette commande s'exécute automatiquement quand vous créez un profil autonome et que vous décidez de créer la base de données au cours de la création du profil.

- Si vous créez un profil autonome et que vous différez la configuration des tables de base de données, vous devez exécuter la commande `bootstrap` après avoir créé la base de données et ses tables et avant de démarrer le serveur pour la première fois.
- Dans un environnement de déploiement réseau (ND), vous devez exécuter cette commande après avoir créé un serveur ou un cluster de serveurs. **Pour un cluster, vous ne devez exécuter la commande qu'une seule fois**, en spécifiant un unique membre de cluster. Exécutez cette commande après avoir créé la base de données et ses tables, après avoir créé le profil et l'environnement de déploiement et avant de démarrer le serveur pour la première fois. Vous n'avez pas besoin de réexécuter la commande si vous ajoutez un autre membre du cluster.

Exécutez l'utilitaire d'amorçage en ligne de commande. L'utilitaire d'amorçage se trouve dans le répertoire du profil de gestionnaire de déploiement ou du profil autonome. Par exemple :

```
<racine_installation>/profiles/Dmgr01/bin
```

```
C:\<racine_installation>\profiles\ProcCtr01/bin
```

Pour exécuter l'utilitaire d'amorçage, entrez la commande suivante :

- **Linux** **UNIX** `bootstrapProcessServerData.sh [-dbJDBCClasspath chemin_classe] -clusterName nom_cluster`
- **Linux** **UNIX** `bootstrapProcessServerData.sh [-dbJDBCClasspath chemin_classe] -nodeName nom_noeud -serverName nom_serveur`
- **Windows** `bootstrapProcessServerData.bat [-dbJDBCClasspath chemin_classe] -clusterName nom_cluster`

- **Windows** `bootstrapProcessServerData.bat [-dbJDBCClasspath chemin_classe] -nodeName nom_noeud -serverName nom_serveur`

où :

- **-dbJDBCClasspath** indique l'emplacement du pilote JDBC de la base de données. La valeur indiquée pour **dbJDBCClasspath** doit être encadrée par des guillemets si le nom de chemin contient des espaces. L'emplacement par défaut est `racine_installation_WAS/jdbcdrivers`.
- **-clusterName** correspond au nom du cluster cible d'application. Dans un environnement ND, vous devez spécifier soit ce paramètre soit les paramètres **-nodeName** et **-serverName**. Ne l'indiquez pas dans le cas d'un profil autonome.
- **-nodeName** indique le nom du noeud. Dans un environnement de déploiement réseau, vous devez spécifier soit ce paramètre avec le paramètre **-serverName** soit le paramètre **-clusterName**. Ne l'indiquez pas dans le cas d'un profil autonome.
- **-serverName** indique le nom du serveur. Dans un environnement de déploiement réseau, vous devez spécifier soit ce paramètre avec le paramètre **-nodeName** soit le paramètre **-clusterName**. Ne l'indiquez pas dans le cas d'un profil autonome.

Les paramètres distinguent les majuscules des minuscules.

Vous avez chargé la base de données avec des informations système avant un démarrage réussi de Process Server ou Process Center.

**Important : Pour SQL Server**, si l'utilitaire d'amorçage échoue, vérifiez que lorsque vous avez créé les bases de données Process Server et Performance Data Warehouse, l'attribut **COLLATE** indiquait Non sensible à la casse (**EC**), et non pas Sensible à la casse (**CS**). La commande create doit avoir l'apparence suivante :

```
CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
```

Si ce n'est pas le cas, une erreur telle que la suivante peut se produire :

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name 'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Données d'amorçage présentes sur un serveur membre d'un environnement de déploiement réseau mais pas d'un cluster :

```
bootstrapProcessServerData -nodeName node01 -serverName server1
```

Données d'amorçage présentes sur un cluster hébergeant Process Center ou Process Server :

```
bootstrapProcessServerData -clusterName myAppCluster
```



Données d'amorçage présentes sur le serveur du profil autonome par défaut :  
bootstrapProcessServerData

Données d'amorçage présentes sur le serveur du profil autonome par défaut avec un emplacement de pilote JDBC personnalisé :  
bootstrapProcessServerData -dbJDBCClasspath c:/DB2/java

Vous pouvez démarrer le serveur autonome ou le premier membre de cluster.

## Création et configuration de la base de données DB2 for z/OS

Si votre environnement de déploiement repose sur une base de données DB2 for z/OS distante, utilisez les procédures et les informations de références de cette section pour vous aider à configurer la base de données et créer les tables de base de données.

### Tâches associées :

«Configuration d'une base de données existante lors d'une installation standard», à la page 185  
Utilisez les informations de cette rubrique pour déterminer les valeurs de base de données appropriées de la configuration de votre base de données existante lors d'une installation standard.

### Créez les bases de données DB2 for z/OS et des groupes de stockage à l'aide de SPUFI, DSNTEP2 ou DButility.sh :

Le processus de création de profil génère les scripts DDL (Data Definition Language) que vous pouvez utiliser pour créer les objets de base de données DB2 pour la configuration. Vous disposez de plusieurs outils pour exécuter les scripts DDL qui permettent de créer les objets de base de données pour votre configuration. Vous pouvez également utiliser des outils tels que SPUFI ou DSNTEP2 pour créer et alimenter la base de données.

Avant de créer les bases de données DB2 et les groupes de stockage, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- Créez la configuration de serveur. Voir *Organigramme : Installation et configuration d'IBM BPM Advanced Organigramme : Installation et configuration d'IBM BPM Express* pour plus d'informations sur la manière de créer une configuration pour un serveur autonome ou un environnement de déploiement réseau.
- Vérifier que le DDL a été généré pour tous les composants avec lesquels vous souhaitez configurer la base de données. Vous pouvez générer le fichier DDL en effectuant les tâches suivantes :
  - Conception de la configuration de base de données  
Pour un environnement de déploiement réseau, l'utilisation de l'outil de conception de base de données (DDT) est recommandée.  
Pour un environnement de serveur autonome, les panneaux de base de données de l'outil de gestion de profil suffisent pour les profils autonomes, bien que vous puissiez utiliser l'outil DDT.  
La sortie de l'outil DDT est un document de conception (xml file) de la configuration de base de données et, éventuellement, correspond aux scripts SQL pour créer les tables de base de données.
  - Préparation en vue de l'utilisation de fichiers DDL
    - Vous pouvez avoir besoin de copier les fichiers DDL à partir du système de fichiers IBM Business Process Manager dans un fichier partitionné (PDS). Vous pouvez utiliser un outil comme **Dd12Pds.sh** pour copier les fichiers.
    - Il n'existe aucune restriction concernant les conventions de dénomination ou d'organisation qui s'appliquent aux objets de base de données.
    - Les fichiers CEI DDL et SIB DDL doivent être personnalisés avant d'être exécutés.

**Remarque :** Vous pouvez utiliser l'exemple de DDL SIB fourni pour une même configuration de base de données.

Vous pouvez exécuter les scripts DDL à l'aide de **DBUtility.sh**, SPUFI ou DSNTEP2. Vous pouvez préférer un outil par rapport à un autre selon votre expérience et vos connaissances ou par choix personnel. Votre entreprise peut également avoir mis en oeuvre des normes ou des conventions concernant les outils utilisés pour créer les objets DB2, notamment dans un environnement de production. Les outils peuvent produire une trace d'audit des commandes de base de données DB2 qui ont été émises.

Si vous souhaitez travailler dans l'environnement z/OS UNIX System Services, vous pouvez exécuter les scripts DDL à l'aide du script **DBUtility.sh**, qui est aussi fourni avec IBM Business Process Manager.

Si vous souhaitez créer les objets de base de données dans plusieurs bases de données sans pour renoncer à travailler dans l'environnement z/OS UNIX System Services, vous pouvez exécuter les scripts DDL à l'aide du script **DBUtility.sh** plusieurs fois en indiquant des composants différents pour chaque nom de base de données.

**Important :** Après la conversion d'ASCII en EBCDIC, vérifiez qu'aucune instruction SQL ne compte plus de 71 caractères. Les lignes d'une longueur supérieure seront tronquées et des instructions non valides seront créées lors de la copie dans des jeu de données MVS de longueur fixe.

1. Créez les bases de données et les groupes de stockage.
2. Complétez les bases de données à l'aide des scripts DDL générés. L'emplacement des scripts DDL générés dépend de la manière dont ils sont générés.

Vous pouvez trouver la commande **DbDesignGenerator** à l'emplacement suivant :

- **Windows** `racine_installation\util\dbUtils`

Par exemple, `C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat`

- **Linux** **UNIX** `/racine_installation/util/dbUtils`

Par exemple, `/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh`

Concernant les DDL générés par d'autres moyens, le DDL se trouve dans les répertoires situés aux emplacements suivants :

- `WAS_HOME/profiles/default/dbScripts` pour une configuration autonome.
- `WAS_HOME/profiles/default/dbScripts` pour une configuration de déploiement réseau.

Où `WAS_HOME` est le répertoire de niveau supérieur de votre configuration WebSphere Application Server.

3. Si vous exécutez le DDL à partir d'un environnement z/OS UNIX, affectez les autorisations appropriées aux copies des fichiers, par exemple :  
`chmod 755 createTable_AppScheduler.sql`
4. Modifiez à votre convenance les valeurs dans le fichier. Les noms de bases de données, de groupe de stockage et de schéma sont personnalisés par le processus de configuration du produit. Vérifiez que les valeurs dans chaque fichier correspondent aux valeurs que vous avez entrées dans le fichier de réponses ayant servi de données en entrée pour le script de configuration et qu'elles conviennent pour votre base de données.

**Remarque :** Les fichiers peuvent être fournis au format ASCII. Si les outils que vous utilisez pour afficher, modifier et exécuter les scripts requièrent le format EBCDIC, utilisez la commande **iconv** pour effectuer la conversion en EBCDIC. Par exemple :

```
iconv -t IBM-1047 -f IS08859-1 createTable_AppScheduler.sql >
createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql
```

Si vous avez converti un fichier ASCII au format EBCDIC, mais devez l'exécuter au format ASCII, utilisez **iconv** pour reconvertir le fichier en ASCII. Par exemple :

```
iconv -t IS08859-1 -f IBM-1047 createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql >
createTable_AppScheduler.sql
```

5. Exécutez les scripts personnalisés à l'aide de l'outil de votre choix. Par exemple :

**SPUFI** Utilitaire qui exécute des scripts SQL dans z/OS. SPUFI utilise l'entrée EBCDIC.

## DSNTEP2

Exemple de programme SQL dynamique fourni avec le produit DB2 for z/OS.

## DBUtility.sh

**DBUtility.sh** est un utilitaire fourni avec IBM Business Process Manager for z/OS et installé dans le système de fichiers d'installation. Par exemple : /usr/lpp/zBPMPS/V7R5M1/bin/DBUtility.sh. Cet utilitaire permet de créer la base de données et les groupes de stockage, et d'exécuter le code SQL pour créer les tables de base de données plus tard depuis l'environnement z/O UNIX. **DBUtility.sh** utilise un code ASCII en entrée. Voici un exemple de syntaxe utilisée avec le script **DBUtility.sh** :

```
/WebSphere/V7S03Z1/AppServer/profiles/default/bin/DBUtility.sh
createTable
-DdbStorageGroup=S3DBST0
-DdbSchemaName=S3CELL
-DsqlScriptName.default=createTable_AppScheduler.sql
-DsqlScriptPath.default=/WebSphere/V7S03Z1/AppServer/profiles/default/dbscripts/CommonDB/DB2zOS/S3CELLDB
/createTable_AppScheduler.sql
-DdbType=DB2UDBOS390
-DdbName=S3CELLDB
-DprofileName=default
-DprofilePath=/WebSphere/V7S03Z1/AppServer/profiles/default
-DdbJDBCProperties=/wps/dbscripts/db2v9
-DdbConnectionLocation=DSN810PP
-DdbJDBCClasspath=/usr/lpp/db2910/db2910/jcc/classes
-DdbUserId=wsadmin
-DdbPassword=password
-DdbDelayConfig=false
-DdbCreateNew=false
-DdbHostName=winnvsp1.hursley.ibm.com
-DdbServerPort=448
>/tmp/output.out 2>>/tmp/error.out
```

6. Vérifiez que la base de données, le groupe de stockage et les tables ont été créés correctement sans erreurs en consultant la sortie.
7. Si vous créez une configuration autonome, vérifiez l'installation de IBM Business Process Manager :
  - a. Démarrez le serveur.
  - b. Ouvrez la console d'administration en ouvrant une fenêtre de navigateur et entrez l'URL du serveur que vous souhaitez afficher. Par exemple :  
`http://nom_serveur.nom_domaine:numéro_port/admin`
  - c. Connectez-vous à la console d'administration.
  - d. Vérifiez que vous voyez IBM Business Process Manager for z/OS sur la page d'accueil. Cliquez dessus pour plus d'informations.
  - e. Naviguez autour de la console afin de vous assurer que le serveur est à l'état démarré. Vérifiez aussi que toutes les applications et que les moteurs de messagerie ont démarré. En cas de défaillance quelconque, vous pouvez rechercher dans les journaux des travaux de serveur les messages "SEVERE" ou "WARNING" qui décrivent la défaillance.

Les bases de données DB2 et les groupes de stockage sont créés et complétés à l'aide des objets de base de données nécessaires, comme des tables et des index.

Si vous créez une configuration autonome, vous pouvez désormais déployer des applications sur le serveur.

Si vous créez une configuration déploiement réseau, vous devez créer un ou plusieurs noeuds vides pour ajouter une cellule de gestionnaire de déploiement. Voir Configuration du logiciel après une installation personnalisée pour créer un gestionnaire de déploiement et des profils personnalisés.

## Création des magasins de données du moteur de messagerie :

Si le magasin de données du moteur de messagerie n'a pas déjà été créé, utilisez l'outil de conception de base de données pour générer les scripts de base de données que l'administrateur de base de données va utiliser pour créer les tables du magasin de données du moteur de messagerie.

Avant de créer et d'exécuter les scripts de base de données :

- Créez un cluster. Pour plus d'informations, voir *Création de l'environnement de déploiement à l'aide d'un modèle* ou *Configuration d'un environnement de déploiement réseau à l'aide de la console d'administration*.
- Choisissez les composants du bus d'intégration de service que vous souhaitez créer dans votre configuration de déploiement réseau.

Vous devez créer et compléter une source de données du moteur de messagerie pour chacun des composants suivants que vous configurez :

- Bus système Service Component Architecture
- Bus d'application Service Component Architecture
- IBM Process Server
- IBM Performance Data Warehouse
- Business Process Choreographer
- Infrastructure CEI (Common Event Infrastructure)

Vous pouvez créer tous les objets de base de données dans une ou plusieurs bases de données dans le sous-système DB2 for z/OS. Prenons en considération les éléments suivants :

- Tous les moteurs de messagerie utilisent les mêmes noms de tables. Par conséquent, les tables pour chaque moteur de messagerie nécessitent un qualificateur de schéma unique.
- Tous les moteurs de messagerie utilisent les mêmes noms d'espace table. Par conséquent, une base de données distincte doit être utilisée pour chaque moteur de messagerie, ou si une base de données unique est utilisée, les noms d'espace table doivent être édités pour les rendre uniques au sein de la base de données.

1. Pour chaque moteur de messagerie, effectuez les étapes suivantes pour générer les scripts de base de données requis :
  - a. Exécutez l'outil de conception de base de données (**DbDesignGenerator**) à partir du répertoire *racine\_installation/util/dbUtils*.
  - b. Sélectionnez l'option **(2)Create a database design for a single component**, puis sélectionnez l'option appropriée pour le moteur de messagerie.
  - c. Complétez les invites restantes dans l'outil pour définir la configuration de la base de données et générer les scripts.

Pour plus d'informations, voir *Création d'un fichier de conception de base de données pour un composant spécifique à l'aide de l'outil de conception de base de données*.

**Conseil :** Sinon, pour exécuter l'outil de conception de base de données plusieurs fois pour générer les scripts pour chacun des moteurs de messagerie, vous pouvez exécuter l'outil une fois à l'aide de l'option **(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment**. Avec cette option, vous pouvez définir la configuration de base de données et générer des scripts de base de données pour les composants suivants en une seule exécution dans l'outil : Common database, Business Process Choreographer, Performance Data Warehouse, Process Server, Business Space et les six moteurs de messagerie. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique «Création d'un fichier de conception de base de données pour un profil autonome ou un environnement de déploiement à l'aide de l'outil de conception de base de données», à la page 880.

2. Exécutez les scripts DDL générés à l'aide de l'outil de votre choix.

Les magasins de données du moteur de messagerie sont créés.

### Attribution de droits sur la table à l'ID utilisateur alias d'authentification JCA :

Si le nom du schéma que vous utilisez n'est pas le même que l'ID utilisateur alias d'authentification JCA, vous devez accorder un sous-ensemble de privilèges DB2 à l'ID utilisateur alias d'authentification JCA.

Le DDL associé au bus d'intégration de services contient déjà des commandes GRANT commentées que vous pouvez utiliser comme base pour accorder un accès aux tables SIB. Toutefois, les autres composants d'IBM Business Process Manager ne fournissent aucune instruction GRANT.

Utilisez un nom de schéma différent de celui de l'alias d'authentification JCA pour éviter que l'ID utilisateur alias ne supprime des tables. (La possibilité de supprimer des tables est accordé implicitement au créateur qui est en l'occurrence le schéma.) Notez que cela n'a pas de sens d'accorder un privilège comme DBADM à un ID utilisateur alias d'authentification JCA parce que DBADM a également la capacité de SUPPRIMER (DROP) des tables.

Pour permettre à IBM Business Process Manager de fonctionner tout en refusant à l'ID utilisateur alias d'avoir la capacité DROP (SUPPRIMER), créez certaines instructions GRANT en copiant le DDL et l'éditant pour générer des commandes GRANT à partir de commandes CREATE. Créez des commandes GRANT comme :

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON TABLE
cell.tablename TO userid/sqlid
```

Où *userid/sqlid* est l'ID utilisateur alias d'authentification JCA.

### Définition du nom de schéma adéquat pour les SIB :

Pour s'assurer que les moteurs de messagerie SIB puissent accéder aux tables DB2 appropriées, définissez le nom de schéma adéquat pour les tables de messageries SIB à utiliser pour accéder aux tables DB2.

Démarrez le serveur (serveur autonome ou gestionnaire de déploiement).

Utilisez la console d'administration pour changer les noms de schéma.

1. Connectez-vous à la console d'administration.
2. Accédez à **Intégration de services > Bus**.
3. Pour chaque bus :
  - a. Sélectionnez **Moteurs de messagerie**, puis cliquez sur le nom qui est affiché.
  - b. Cliquez sur **Emplacement de stockage des messages**.
  - c. Changez la valeur de **Nom du schéma** par le nom utilisé lors de la création des tables DB2 pour ce SIB.
  - d. Cliquez sur **Valider**.
  - e. Enregistrez les modifications que vous avez apportées à la configuration.
4. Fermez la session sur la console d'administration.
5. Arrêtez le serveur, puis redémarrez-le.
6. Recherchez dans la sortie du journal du travail Adjunct les messages indiquant un démarrage réussi du moteur de messagerie SIB. Par exemple :

```
BB000222I: "BusName"
CWSID0016I: Messaging engine MessagingEngineName is in state Started.
```

Le nom de schéma utilisé par les tables de messagerie SIB pour accéder aux tables DB2 est changé.

## Vérification de l'installation avec DB2 for z/OS :

Lors de la vérification d'une installation avec une base de données DB2 for z/OS, il est important de contrôler les journaux des travaux Servant et Adjunct et de rechercher d'éventuels messages d'erreur pouvant signaler des problèmes d'accès au magasin de données.

1. Demandez à votre administrateur système DB2 de vérifier les autorisations qui ont été accordées afin de vous assurer qu'il n'a pas été accordé plus d'autorisations que nécessaires à des ID utilisateur. Il peut être tentant d'accorder une autorisation SYSADM DB2 à des alias d'authentification JCA afin d'éviter d'éventuels problèmes avec la sécurité DB2 au cours de la configuration.
2. Demandez à votre administrateur système DB2 de contrôler l'attribution des groupes de stockage et l'usage des pools de mémoire tampon. Une attribution de groupes de stockage et un usage des pools de mémoire tampon incorrects pourraient ne pas apparaître sous la forme de messages d'erreur dans un journal, mais pourrait causer des problèmes par la suite. Il est préférable de résoudre de tels problèmes dès à présent, plutôt que d'avoir à les gérer alors que les utilisateurs sont connectés. Par exemple, la correction des groupes de stockage et des VCAT n'est pas facile après que les tables et index ont été utilisés.
3. Connectez-vous à la console d'administration.
4. Dans la console d'administration, vérifiez que toutes les applications et les moteurs de messagerie sont démarrés et qu'il est possible d'accéder à toutes les sources de données via l'option **Tester la connexion**. Si une ou plusieurs applications n'ont pas réussi à démarrer, recherchez dans les journaux des travaux Servant et Adjunct des messages SEVERE ou WARNING qui fournissent des informations détaillées sur la ou les défaillances.
  - Si vous voyez des erreurs DB2 comme SQLCODE -204, dans la console d'administration, définissez le nom de schéma adéquat ou la valeur currentSQLID dans les sections des propriétés personnalisées des sources de données. Si le nom du schéma est différent de l'ID utilisateur dans les alias d'authentification JCA, les requêtes SQL essayent de trouver des tables qualifiées par l'ID utilisateur dans l'alias d'authentification JCA.
  - Si vous voyez des erreurs d'interblocage DB2 comme SQLCODE -913 Reason Code 00C90088, définissez le paramètre RRULOCK DB2 avec la valeur YES pour empêcher le verrouillage des espaces table sur les tables IBM Business Process Manager.

Si tous les moteurs de messagerie ont été initialisés correctement, et que vous ne voyez aucune autre erreur liée à l'ouverture des connexions JDBC, vous pouvez poursuivre la personnalisation de IBM Business Process Manager.

## Modification du mot de passe de la base de données et de l'ID utilisateur après la configuration pour le serveur de processus et Performance Data Warehouse

Vous pouvez redéfinir le mot de passe de la base de données et l'ID utilisateur de manière appropriée à la fin de la configuration de base de données.

Vous pouvez redéfinir le mot de passe de la base de données et l'ID utilisateur à l'aide de la console d'administration. Vous devez exécuter trois processus pour changer le mot de passe de la base de données et l'ID utilisateur.

- Mise à jour de l'alias d'authentification pour toutes les sources de données
- Mise à jour de l'alias d'authentification du magasin de données du moteur de messagerie
- Mise à jour manuelle du mot de passe Process Server et Performance Data Warehouse dans le fichier 98database.xml

**Important :** Avant d'apporter des modifications à la configuration, nous vous conseillons de sauvegarder le dossier config. Le dossier config est situé sous le gestionnaire de déploiement dans `<Dmgr-profile>/config`. Pour plus d'informations, contactez votre administrateur WebSphere Application Server.

### Mise à jour de l'alias d'authentification de la source de données :

Vous devez mettre à jour l'alias d'authentification de source de données pour pouvoir modifier un mot de passe ou un nom d'utilisateur de base de données.

Veillez à effectuer toutes les opérations suivantes avant de commencer cette procédure.

- Pour un environnement de déploiement réseau, vérifiez que l'envoi de requêtes est arrêté. Vous devez également arrêter tous les clusters et conserver la DMGR et tous les agents de noeud en cours d'exécution.
- Pour un profil autonome, vérifiez que l'envoi de requêtes est arrêté.

Pour modifier l'alias d'authentification de source de données, effectuez les étapes suivantes :

1. Connectez-vous à la console d'administration.
2. Sélectionnez **Ressources > JDBC > Sources de données**.

**Remarque :** Veillez à noter les valeurs qui sont configurées pour **Component-managed authentication alias** et **Authentication alias for XA recovery**.

3. Sélectionnez la source de données souhaitée.
4. Sélectionnez la section Articles liés puis **JAAS - Données d'authentification J2C**.
5. Sélectionnez la valeur **Component-managed authentication alias** appropriée notée à l'étape 2. Editez le mot de passe ou le nom d'utilisateur, puis cliquez sur **OK** pour sauvegarder la modification.
6. Revenez au panneau **JAAS - J2C authentication data** et sélectionnez la valeur **Authentication alias for XA recovery** notée lors de l'étape 2. Editez le mot de passe ou le nom d'utilisateur, puis cliquez sur **OK** pour sauvegarder la modification.
7. Enregistrez les mises à jour et cliquez sur **Synchroniser entièrement** pour synchroniser les informations à tous les noeuds.

### Mise à jour de l'alias d'authentification du magasin de données du moteur de messagerie :

Vous devez mettre à jour l'alias d'authentification du magasin de données du moteur de messagerie pour pouvoir modifier un mot de passe et un nom d'utilisateur de base de données.

Veillez à effectuer toutes les opérations suivantes avant de commencer cette procédure.

- Pour un environnement de déploiement réseau, vérifiez que l'envoi de requêtes est arrêté. Vous devez arrêter également tous les clusters et maintenir actifs le DMGR et tous les agents de noeud.
- Pour un profil autonome, vérifiez que l'envoi de requêtes est arrêté.
- Vous devez démarrer le DMGR et tous les agents de noeud après l'arrêt des clusters et des serveurs du déploiement réseau avant de modifier l'alias.

Pour mettre à jour l'alias d'authentification du magasin de données du moteur de messagerie, effectuez les étapes suivantes :

1. Connectez-vous à la console d'administration.
2. Sélectionnez **Intégration de services > Bus**.
3. Pour mettre à jour l'alias d'authentification pour chaque bus, procédez selon les étapes suivantes :
  - a. Sélectionnez **Bus > [NOM\_Bus] > Moteurs de messagerie > [MOTEUR\_MESSAGERIE] > Magasin de données**.

**A faire :** Notez et enregistrez bien la valeur **Alias d'authentification** dans le magasin de données.

- b. Sélectionnez la section Articles liés et cliquez sur **JAAS - Données d'authentification J2C**.
- c. Sélectionnez la valeur notée à l'étape a. Modifiez le mot de passe, puis cliquez sur **OK** pour sauvegarder la modification.

- d. Enregistrez les mises à jour et cliquez sur **Synchroniser entièrement** pour synchroniser les informations à tous les noeuds.

#### **Mise à jour du mot de passe et du nom d'utilisateur dans le fichier de configuration :**

Vous devez mettre à jour certains fichiers de configuration pour modifier votre mot de passe de la base de données.

Assurez-vous que le DMGR et les agents de noeud sont opérationnels avant de commencer la mise à jour de vos nom d'utilisateur et mot de passe. Une fois que vous avez mis à jour le fichier 98Database.xml avec le nouveau mot de passe, vous devez cliquer sur Synchroniser complètement pour appliquer les modifications à tous les noeuds. Ensuite, vous devez redémarrer votre environnement pour vous assurer que le nouveau mot de passe est activée dans votre environnement de déploiement réseau ou votre environnement autonome.

IBM Process Center, IBM Process Server et IBM Performance Data Warehouse stockent leurs informations de base de données dans le fichier 98Database.xml que vous devez mettre à jour avec le nouveau mot de passe ou ID utilisateur. Recherchez dans les tableaux de cette rubrique tous les emplacements dans lesquels ce fichier existe.

Un exemple de fichier 98Database.xml peut avoir le segment de code suivant (il s'agit d'un exemple qui peut varier en fonction de votre installation) :

```
<databases>
 <default-database-name>default</default-database-name>
 <database type="default">
 <driver>com.ibm.db2.jcc.DB2Driver</driver>
 <url>jdbc:db2://localhost:50000/BA8000_1</url>
 <user>bpmdb</user>
 <schema></schema>
 <encrypted-password>GFgs/fnJCC9RnNCHDH3kLA==:acGciJgBON8WtkOZF/dS/A==</encrypted-password>
 <db-name>BA8000_1</db-name>
 <storage-group></storage-group>
 </database>
</databases>
```

Pour modifier l'ID utilisateur, ajoutez une nouvelle valeur dans la balise utilisateur : **<user>new\_userID</user>**.

Pour le mot de passe, l'entrée ci-dessus doit être mise à jour avec la valeur de mot de passe générée à l'aide de l'outil de chiffrement. Utilisez la méthode décrite dans la rubrique Chiffrement des mots de passe dans la section des liens connexes.

```
<encrypted-password>7Yu5Kz3XaYL5aUjbWfISHg==:VyP9e8ytnTz6623hERR4lg==</encrypted-
password>
```



Le tableau 1 identifie les emplacements du fichier de configuration 98Database.xml dans un environnement autonome.

Tableau 144. Emplacements du fichier 98Database.xml dans un environnement autonome

| Type de déploiement | Emplacement de fichier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Process Center      | <p>Process Center</p> <p>&lt;STANDALONE-PROFILE-DIR&gt;\config\cells\&lt;cell name&gt;\nodes\&lt;node name&gt;\servers\<br/>&lt;server name&gt;\process-center\config\system</p> <p>Performance Data Warehouse</p> <p>&lt;STANDALONE-PROFILE-DIR&gt;\config\cells\&lt;cell name&gt;\nodes\&lt;node name&gt;\servers\<br/>&lt;server name&gt;\performance-data-warehouse\config\system</p> |
| Process Server      | <p>Process Server</p> <p>&lt;STANDALONE-PROFILE-DIR&gt;\config\cells\&lt;cell name&gt;\nodes\&lt;node name&gt;\servers\<br/>&lt;server name&gt;\process-server\config\system</p> <p>Performance Data Warehouse</p> <p>&lt;STANDALONE-PROFILE-DIR&gt;\config\cells\&lt;cell name&gt;\nodes\&lt;node name&gt;\servers\<br/>&lt;server name&gt;\performance-data-warehouse\config\system</p> |

Le tableau 2 identifie les emplacements du fichier de configuration 98Database.xml dans un environnement de déploiement réseau.

Tableau 145. Emplacements du fichier de configuration 98Database.xml dans un environnement de déploiement réseau

| Type de déploiement | Emplacement de fichier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Process Center      | <p><b>1 ou 2 topologies de cluster</b></p> <p>Process Center</p> <p>&lt;DMGR-PROFILE-DIR&gt;\config\cells\&lt;cell name&gt;\clusters\&lt;APPLICATION-CLUSTER-NAME&gt;\process-center\config\system</p> <p>Pour chaque noeud utilisé dans le cadre du cluster d'application - &lt;DMGR-PROFILE-DIR&gt;\config\cells\&lt;cell name&gt;\nodes\&lt;node name&gt;\servers\&lt;server name&gt;\process-center\config\system</p> <p>Performance Data Warehouse</p> <p>&lt;DMGR-PROFILE-DIR&gt;\config\cells\&lt;cell name&gt;\clusters\&lt;APPLICATION-CLUSTER-NAME&gt;\performance-data-warehouse\config\system</p> <p>Pour chaque noeud utilisé dans le cadre du cluster d'application - &lt;DMGR-PROFILE-DIR&gt;\config\cells\&lt;cell name&gt;\nodes\&lt;node name&gt;\servers\&lt;server name&gt;\performance-data-warehouse\config\system</p> |
|                     | <p><b>3 ou 4 topologies de cluster</b></p> <p>Process Center</p> <p>&lt;DMGR-PROFILE-DIR&gt;\config\cells\&lt;cell name&gt;\clusters\&lt;APPLICATION-CLUSTER-NAME&gt;\process-center\config\system</p> <p>Pour chaque noeud utilisé dans le cadre du cluster d'application - &lt;DMGR-PROFILE-DIR&gt;\config\cells\&lt;cell name&gt;\nodes\&lt;node name&gt;\servers\&lt;server name&gt;\process-center\config\system</p> <p>Performance Data Warehouse</p> <p>&lt;DMGR-PROFILE-DIR&gt;\config\cells\&lt;cell name&gt;\clusters\&lt;SUPPORT-CLUSTER-NAME&gt;\performance-data-warehouse\config\system</p> <p>Pour chaque noeud utilisé dans le cadre du cluster de support - &lt;DMGR-PROFILE-DIR&gt;\config\cells\&lt;cell name&gt;\nodes\&lt;node name&gt;\servers\&lt;server name&gt;\performance-data-warehouse\config\system</p>        |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Process Server | <p><b>1 ou 2 topologies de cluster</b></p> <p>Process Server</p> <p>&lt;DMGR-PROFILE-DIR&gt;\config\cells\&lt;cell name&gt;\clusters\&lt;APPLICATION-CLUSTER-NAME&gt;\process-server\config\system</p> <p>Pour chaque noeud utilisé dans le cadre du cluster d'application - &lt;DMGR-PROFILE-DIR&gt;\config\cells\&lt;cell name&gt;\nodes\&lt;node name&gt;\servers\&lt;server name&gt;\process-server\config\system</p> <p>Performance Data Warehouse</p> <p>&lt;DMGR-PROFILE-DIR&gt;\config\cells\&lt;cell name&gt;\clusters\&lt;APPLICATION-CLUSTER-NAME&gt;\performance-data-warehouse\config\system</p> <p>Pour chaque noeud utilisé dans le cadre du cluster d'application - &lt;DMGR-PROFILE-DIR&gt;\config\cells\&lt;cell name&gt;\nodes\&lt;node name&gt;\servers\&lt;server name&gt;\performance-data-warehouse\config\system</p> |
|                | <p><b>3 ou 4 topologies de cluster</b></p> <p>Process Server</p> <p>&lt;DMGR-PROFILE-DIR&gt;\config\cells\&lt;cell name&gt;\clusters\&lt;APPLICATION-CLUSTER-NAME&gt;\process-server\config\system</p> <p>Pour chaque noeud utilisé dans le cadre du cluster d'application - &lt;DMGR-PROFILE-DIR&gt;\config\cells\&lt;cell name&gt;\nodes\&lt;node name&gt;\servers\&lt;server name&gt;\process-server\config\system</p> <p>Performance Data Warehouse</p> <p>&lt;DMGR-PROFILE-DIR&gt;\config\cells\&lt;cell name&gt;\clusters\&lt;SUPPORT-CLUSTER-NAME&gt;\performance-data-warehouse\config\system</p> <p>Pour chaque noeud utilisé dans le cadre du cluster de support - &lt;DMGR-PROFILE-DIR&gt;\config\cells\&lt;cell name&gt;\nodes\&lt;node name&gt;\servers\&lt;server name&gt;\performance-data-warehouse\config\system</p>        |

Chiffrement des mots de passe

## Modification des options du journal des transactions d'une base de données DB2

Lorsque vous configurez DB2 pour une utilisation avec IBM Business Process Manager, vous devez modifier les options de journal des transactions.

1. Démarrez un processeur de ligne de commande DB2.
2. Exécutez les commandes suivantes :

```
CONNECT TO [DB_name]
UPDATE DB CFG FOR DB_name USING LOGFILSIZ 4096 IMMEDIATE
UPDATE DB CFG FOR DB_name USING LOGSECOND 64 IMMEDIATE
CONNECT RESET
```

3. Arrêtez et redémarrez DB2.

## Configuration d'un environnement de déploiement réseau

Après avoir terminé l'installation et créé le gestionnaire de déploiement et des profils personnalisés, vous pouvez créer une configuration de déploiement réseau.

### Création d'un environnement de déploiement réseau

Après avoir exécuté une installation personnalisée, vous pouvez utiliser l'outil de gestion de profil ou l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer une cellule de déploiement réseau entre

plusieurs machines. Pour chaque cellule, vous créez un profil de gestionnaire de déploiement et un ou plusieurs profils personnalisés (noeud géré). Vous pouvez ensuite créer la configuration de déploiement de votre choix.

Alternativement, pour configurer une topologie de déploiement réseau simple, vous pouvez utiliser la commande **configureNode** afin de créer les clusters et les profils nécessaires au lieu d'utiliser l'assistant de gestion de profil et d'environnement de déploiement ou les commandes **manageprofiles** et **wsadmin**.

Les informations de cette section expliquent comment configurer un environnement de déploiement réseau ; en résumé :

1. Créez un profil de gestionnaire de déploiement et un ou plusieurs profils personnalisés (noeud géré) à l'aide de l'outil de gestion de profil
2. Créez une configuration de déploiement à l'aide de l'assistant d'environnement de déploiement ou de la console d'administration.

Les informations de cette section supposent que vous avez exécuté le programme d'installation pour effectuer une installation personnalisée.

**Conseil :** Au lieu d'utiliser l'outil de gestion de profil, vous pouvez créer des profils à partir de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, tel que décrit dans Configuration du logiciel à l'aide des utilitaires de ligne de commande et de **wsadmin**.

### **Configuration d'un environnement de déploiement réseau à l'aide de l'assistant d'environnement de déploiement :**

Après avoir exécuté une installation personnalisée et créé des profils de gestionnaire de déploiement et personnalisés (noeud géré), vous pouvez créer une configuration de déploiement réseau.

Les informations de cette section expliquent comment utiliser l'assistant d'environnement de déploiement pour créer un environnement de déploiement réseau sur la base des modèles de topologie fournis avec le logiciel.

Les informations de cette section supposent que vous avez exécuté le programme d'installation, effectué une installation personnalisée et créé les profils de gestionnaire de déploiement et personnalisé (noeud géré).

Pour plus d'informations sur l'utilisation de **wsadmin** pour créer une configuration de déploiement réseau, voir *Création d'environnements de déploiement à l'aide de la ligne de commande*.

#### **Concepts associés :**

«Présentation : topologies et modèles de topologie d'environnement de déploiement», à la page 39

Un environnement de déploiement d'un réseau peut avoir plusieurs topologies et être créé à partir de plusieurs modèles de topologie standards.

«Modèles de topologie et fonctions de produit pris en charge», à la page 56

Une topologie est l'agencement physique de l'environnement de déploiement. Les fonctions du produit et les utilisations par défaut dépendent de votre sélection de modèle de topologie.

 Hôtes virtuels

#### **Tâches associées :**

«Création d'environnements de déploiement à l'aide de la ligne de commande», à la page 927

Vous pouvez utiliser **wsadmin** pour créer un environnement de déploiement Process Server and Process Center. Les commandes **createDeploymentEnvDef** et **generateDeploymentEnv** fournissent un équivalent de ligne de commande pour la création d'un environnement de déploiement à l'aide de l'assistant d'environnement de déploiement.

## Configuration d'hôtes virtuels

*Création de l'environnement de déploiement de Process Server à l'aide d'un modèle :*

Après avoir déterminé le modèle sur lequel baser votre configuration de déploiement de réseau, utilisez l'assistant d'environnement de déploiement pour créer l'environnement de déploiement IBM BPM Advanced Process Server d'après ce modèle.

**Conseil :** Plutôt que d'utiliser un modèle pour créer l'environnement de déploiement, il est possible d'utiliser une conception importée. Pour plus d'informations, voir Importation de définitions d'environnement de déploiement basées sur des documents de conception à l'aide de la console d'administration

**Rôle de sécurité requis pour cette tâche :** Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez vous connecter à la console d'administration en tant qu'administrateur ou configurateur pour exécuter cette tâche.

Vous devez avoir planifié les modèles et fonctions à configurer. Pour plus d'informations, voir la rubrique relative à la planification d'un environnement de déploiement réseau.

Vous êtes supposé avoir installé le produit et créé le profil du gestionnaire de déploiement et les noeuds associés.

L'une des étapes de l'assistant Configuration de l'environnement de déploiement concerne en outre l'importation d'un document de conception de base de données. Ce document définit la configuration de base de données des fonctions d'environnement de déploiement sélectionnées. IBM Business Process Manager inclut un outil de conception de base de données piloté par réponses, qui crée un document de conception de base de données à partir des entrées des utilisateurs. En plus de la création du document de conception, l'outil DDT fournit une option pour créer les tables de base de données également. En général, la personne qui exécute l'outil choisit de créer les tables de base de données à ce stade. Le document peut ensuite être utilisé par l'assistant d'environnement de déploiement de IBM Business Process Manager pour configurer les bases de données utilisées dans l'environnement de déploiement. Pour plus d'informations sur l'outil de conception et la configuration de la base de données en général, voir Configuration des bases de données.

Cette tâche décrit la procédure de création d'un environnement de déploiement basé sur un modèle spécifique et utilise l'assistant de configuration d'environnement de déploiement.

**Remarque :** Si vous vous trompez lorsque que vous utilisez l'assistant, vous pouvez revenir en arrière en cliquant sur **Précédent**.

1. A partir de la console d'administration, accédez à la page Environnements de déploiement. Par exemple, cliquez sur **Serveurs > Environnements de déploiement**
2. Lancez l'assistant Configuration de l'environnement de déploiement en cliquant sur **Nouveau** sur la page Environnements de déploiement.
  - a. L'option **Créer un environnement de déploiement en fonction d'un modèle** est sélectionnée. Il s'agit de l'option par défaut du système et celle décrite dans la présente rubrique.  
Les modèles d'environnement de déploiement capturent les topologies d'intégration métier couramment utilisées. Le modèle fourni est destiné à l'environnement de déploiement que vous créez.

**Remarque :** Les modèles ont une relation directe avec les produits pris en charge par le gestionnaire de déploiement configuré. IBM Business Process Manager prend en charge un ensemble spécifique de modèles, *Messagerie et support distants* étant le modèle par défaut. Si le gestionnaire de déploiement prend en charge des produits autres que IBM Business Process

Manager, des modèles supplémentaires peuvent s'appliquer. Pour plus d'informations sur les modèles qui s'appliquent aux produits, voir la documentation de ces derniers.

Pour plus d'informations sur les types de modèle fournis avec IBM Business Process Manager, voir Types de topologie et modèles d'environnement de déploiement.

b. Entrez un nom d'environnement de déploiement unique dans la zone **Nom de l'environnement de déploiement**.

c. Facultatif : Pour afficher toutes les étapes de configuration de l'assistant, sélectionnez **Détaillé : Affichage de toutes les étapes**.

Si vous choisissez **Fast path : Affichage des étapes requises uniquement**, l'assistant n'affiche que les pages auxquelles aucune valeur par défaut n'est affectée. Choisissez cette option uniquement si les valeurs par défaut du système vous conviennent pour la configuration de l'environnement de déploiement.

Cette rubrique suppose que l'option **Détaillé : Affichage de toutes les étapes** est sélectionnée.

d. Cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Caractéristiques de l'environnement de déploiement.

3. Sur la page Caractéristiques de l'environnement de déploiement, sélectionnez les caractéristiques d'environnement de déploiement et cliquez sur **Suivant** pour afficher la liste des fonctions compatibles ou la liste des modèles d'environnement de déploiement. Les fonctions représentent des capacités d'exécution de votre environnement de déploiement.

La liste des fonctions disponibles dans la page Fonctions de l'environnement de déploiement est basée sur le profil du gestionnaire de déploiement. Si votre profil de gestionnaire de déploiement a été étendu pour inclure d'autres produits que IBM Business Process Manager (IBM Business Monitor par exemple), la page Caractéristiques de l'environnement de déploiement contient également ces fonctions.

Si vous avez installé et configuré un profil pour IBM Business Process Manager, la page Caractéristiques de l'environnement de déploiement contient les détails suivants :

- Pour IBM Business Process Manager Advanced :
  - **WESB**, pour WebSphere Enterprise Service Bus, qui fournit un environnement de déploiement prenant en charge les médiations.
  - **BPMAPS**, pour IBM BPM Advanced, Process Server, qui fournit un environnement de déploiement Process Server prenant en charge les médiations, les processus métier, les tâches manuelles, les fonctions Business Space et les règles métier.
  - **BPMAPC**, pour IBM BPM Advanced, qui fournit un profil de gestionnaire d'environnement pour Process Center, qui fournit un environnement de déploiement Process Center prenant en charge les médiations, les processus métier, les tâches manuelles, les fonctions Business Space et les règles métier.

La valeur par défaut de la fonction d'environnement de déploiement correspond aux fonctions d'exécution du gestionnaire de déploiement.

4. Sur la page Sélection des caractéristiques de l'environnement de déploiement compatible, sélectionnez des fonctions complémentaires suivant vos besoins et cliquez sur **Suivant** pour afficher la liste des modèles associés aux sélections de fonctions principales et connexes.

**Remarque :** La page de sélection des caractéristiques de l'environnement de déploiement compatible s'affiche que si le gestionnaire de déploiement a été étendu avec d'autres fonctions de gestion des processus métier, telles que IBM Business Monitor.

Pour comprendre la relation entre les caractéristiques et les caractéristiques compatibles, voir les informations sur les environnements de déploiement à la section sur la planification.

5. Sur la page Select the deployment environment pattern, sélectionnez le modèle de l'environnement de déploiement sélectionné, puis cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Sélectionner les noeuds.

La liste des modèles qui apparaît sur la page Modèles d'environnement de déploiement est dynamique. Elle est activée par et dépend des conditions d'environnement et des décisions relatives à la configuration suivantes :

- La plateforme sur laquelle a été installé le logiciel.
- Les options sélectionnées sur les pages Select the deployment environment feature et Sélection des caractéristiques d'environnement de déploiement compatible.

Pour une description détaillée des relations entre les modèles et les fonctions, voir Modèles de topologie et fonctions des produits pris en charge

6. Facultatif : Dans la page Sélectionner les noeuds, sélectionnez les noeuds à inclure dans l'environnement de déploiement, puis cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Clusters.

Sélectionnez les noeuds qui possèdent les fonctionnalités requises pour l'environnement que vous avez sélectionné à l'étape 3, à la page 908. Par exemple, si vous avez sélectionné **BPMSPC** comme type d'environnement de déploiement, les noeuds sélectionnés doivent prendre en charge les fonctionnalités de ce type d'environnement.

Sélectionnez au moins un noeud pour l'environnement de déploiement. Pour les environnements à haute disponibilité et de reprise en ligne, sélectionnez au moins deux noeuds. Pour permettre l'évolutivité, sélectionnez tous les noeuds.

Pour inclure un noeud, cochez la case en regard du nom de noeud. Mappez le noeud sélectionné vers un autre nom de noeud à l'aide de la fonction **Mappage de noeuds**.

7. Facultatif : Dans la page Clusters attribuez le nombre requis de membres de cluster sur chaque noeud pour chaque *type* de cluster (cible de déploiement d'application, infrastructure de messagerie et et infrastructure de support) de l'environnement de déploiement.

Par défaut, un membre de cluster est affecté à chaque noeud pour chaque fonction. Vous pouvez changer le nombre en remplaçant le nombre dans chaque colonne. Si vous ne connaissez pas bien les différents rôles de cluster et les fonctions fournies par chaque type de cluster, consultez la rubrique «Types de topologie et modèles d'environnement de déploiement».

La valeur 0 (zéro) attribuée à un noeud signifie que ce noeud ne participe pas à la fonction sélectionnée suivant les caractéristiques sélectionnées.

Une fois que vous avez affecté les membres de cluster, vous pouvez cliquer sur **Suivant** pour afficher les pages Désignation de cluster de chaque type de cluster de l'environnement de déploiement. Les sous-étapes Désignation de cluster qui s'affichent dépendent du modèle d'environnement de déploiement sélectionné.

Le système génère des valeurs par défaut pour les noms de cluster et les noms de membre de cluster.

Si vous ne souhaitez pas personnaliser les noms de cluster ou les noms de membre de cluster, vous pouvez utiliser la sous-fenêtre de navigation de l'assistant pour accéder directement à la page des services REST, lors d'une étape ultérieure.

Chaque page de sous-étape est structurée de la même manière et décrite dans la rubrique Personnalisation des noms de cluster et des noms de membre de cluster.

- a. Facultatif : Personnalisez les noms de cluster et les noms de membre de cluster.

Utilisez la page Désignation de cluster pour personnaliser les noms de cluster ou les noms de membre de cluster pour le type de cluster. Il existe une page de sous-étape pour chaque *type* de cluster dans le modèle que vous avez sélectionné. Par exemple, si vous avez sélectionné un **modèle Messagerie et support distants**, il existe trois sous-étapes ; une pour chaque type de cluster (Cible du déploiement d'application, Infrastructure de messagerie ou Infrastructure de support) de ce modèle.

Les informations de chaque page de sous-étape sont les suivantes :

#### **Cluster**

Zone en lecture seule spécifiant le rôle fonctionnel du cluster.

La valeur varie en fonction du type de cluster, comme suit :

- Cible du déploiement d'application
- Infrastructure de messagerie
- Infrastructure de support

- Infrastructure d'application Web

Pour des informations sur le rôle fonctionnel fourni par chaque type de cluster, voir Types de topologie et patterns de développement

#### Nom du cluster

Contient la valeur par défaut générée par le système pour le nom de cluster.

Les valeurs par défaut reposent sur une convention d'attribution de nom <Nom de l'environnement de déploiement>.<Nom du type de cluster>, où le nom du type de cluster a l'une des valeurs suivantes :

- CibleApp  
Pour les clusters remplissant le rôle d'une cible de déploiement d'application
- Messagerie  
Pour les clusters remplissant le rôle d'une infrastructure de messagerie
- Support  
Pour les clusters ayant le rôle de support d'infrastructure
- Web  
Pour les clusters ayant le rôle de support d'applications Web.

**Remarque :** Ce nom de type de cluster s'applique aux configurations BPM dans lesquelles WebSphere Business Monitor est la fonction/Le produit principal.

#### Nom du membre du cluster

Acceptez la valeur par défaut générée par le système ou indiquez un nom de votre choix.

La valeur par défaut du nom du membre du cluster est basée sur la convention de dénomination suivante : <nom du cluster>.<nom du noeud>.<séquence du numéro de noeud> .

Le nombre de noms de membre de cluster affichés dans la table correspond à celui que vous avez entré pour la colonne du type de cluster et la ligne du noeud, dans la page Clusters. Voir l'étape précédente pour la page Clusters.

8. Sur la page Services REST, configurez les points de contact des services des interfaces API REST. Si vous souhaitez que les widgets soient disponibles dans Business Space, vous devez configurer les points de contact de service REST pour ces widgets.
  - a. Configurez un chemin d'adresse URL complète pour tous les services REST en sélectionnant **https://** ou **http://** dans la liste **Protocole**.
  - b. Entrez un nom dans la zone **Nom d'hôte ou hôte virtuel dans un environnement de charges équilibrées**.
  - c. Dans la zone **Port**, entrez le port dont un client a besoin pour communiquer avec le serveur ou le cluster.
  - d. Dans la table des services REST, pour modifier la description du point de contact de service, remplacez la valeur de la zone Description. Les autres zones sont en lecture seule.
  - e. Cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Importation de la configuration de la base de données.
9. Facultatif : Dans la page Importation de la configuration de la base de données, cliquez sur **Parcourir** pour accéder au document de conception de base de données ou entrez le chemin de ce document et cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Sources de données. Le document de conception peut se baser sur une conception de base de données créée à l'aide de l'outil de conception de base de données (DDT), ou il peut s'agir du document de conception fourni basé sur le modèle et la fonction sélectionnés.



**Remarque :** Le document de conception de base de données que vous importez pour l'environnement de déploiement ne change pas le commonDB créé au moment de la création du profil.

10. **Obligatoire :** Dans la page Base de données, configurez les paramètres de base de données pour les sources de données de l'environnement de déploiement, puis cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Sécurité.

**Remarque :** La base de données spécifiée dans ce panneau doit déjà exister. La configuration d'environnement de déploiement ne crée jamais de base de données.

Pour les bases de données DB2 et SQL Server, IBM Process Server et IBM Performance Data Warehouse ne doivent pas utiliser la même base de données que les autres composants. Toutefois, si vous utilisez une base de données Oracle, IBM Process Server et IBM Performance Data Warehouse peuvent utiliser la même instance de base de données, mais ils doivent utiliser des utilisateurs différents.

Sur cette page, définissez les informations de base de données pour les composants inclus dans l'environnement de déploiement. Si applicable, l'assistant fournit les informations par défaut des paramètres mais modifie les valeurs afin qu'elles correspondent à celles définies lors de la planification de l'environnement.

**Remarque :** Si vous avez importé un document de conception de base de données, les informations de la page Base de données reflètent la configuration de la source de données, telle qu'elle apparaît dans le document de conception de base de données importé.

L'affichage de cette étape pour une configuration d'environnement de déploiement fast path est soumis à condition. Elle s'affiche si plusieurs bases de données sont définies.

Cette étape s'affiche toujours si vous utilisez DB2 for z/OS ou un fournisseur de base de données Oracle.

**Remarque :** Les noms de schéma par défaut qui figurent sur cette page peuvent ne pas respecter les conventions d'attribution de nom de votre site ou des schémas existants. Vous devrez peut-être modifier le nom de schéma. Etudiez bien les valeurs spécifiées pour éviter les éventuels conflits de nom. specified to avoid potential naming conflicts.

**Remarques concernant la base de données Oracle :**

- Vérifiez que le nom d'utilisateur et le nom de schéma sont identiques. L'utilisateur spécifié doit exister dans la base de données avant la génération de l'environnement.

**Remarques relatives à SQL Server :**

- Vérifiez que le nom d'utilisateur et le nom de schéma existent avant que la configuration ne soit effectuée. Le schéma doit correspondre au schéma par défaut de l'utilisateur sélectionné.
- Pour indiquer la connexion des utilisateurs à la base de données à l'aide des données d'identification, sélectionnez la source de données voulue, cliquez sur **Editer** et sélectionnez **Appliquer l'authentification Windows**.

Pour un environnement de production, vous devez définir les mêmes valeurs pour **Nom de l'utilisateur** et **Nom du schéma** et désélectionner **Création de tables**. Pour un environnement de production, créez les schémas requis manuellement et utilisez les fichiers SQL générés pour créer les tables.

**Remarque :** La sélection de **Créer des tables** est impossible pour Business Space (l'option n'est pas disponible). Les fichiers SQL pour Business Space doivent être exécutés manuellement. Pour plus d'informations sur l'exécution manuelle de SQL pour Business Space, voir la section sur la configuration des tables de base de données Business Space.

Vous pouvez modifier tous les paramètres, comme le nom de la base de données, la création ou non de tables, le nom d'utilisateur de l'exécution de la source de données et le mot de passe de l'environnement de déploiement.

Vous pouvez sélectionner la base de données à utiliser pour le composant donné.

**DB2 for z/OS** : L'option **Création de tables** ne peut pas être utilisée si vous utilisez un fournisseur de base de données DB2 for z/OS.

Les étapes qui ne peuvent pas être effectuées dans l'assistant Configuration de l'environnement de déploiement et doivent l'être manuellement sont répertoriées à la page Configuration différée.

11. Dans la page Process Server, définissez les valeurs suivantes pour la configuration de Process Server :

- **Nom de l'environnement**

Entrez le nom de l'environnement de Process Server.

Un nom d'environnement correspond au nom sous lequel ce serveur ou ce cluster sera connu d'un utilisateur Process Center.

- **Type d'environnement**

Dans la liste déroulante, sélectionnez le type d'environnement pour le serveur Process Server que vous configurez.

Le type d'environnement fait référence au mode d'utilisation de Process Server. Par exemple, la capacité dans laquelle Process Server sera utilisé - *production*, *étape* ou *test* . Le test de chargement peut être effectué sur un serveur de test, alors qu'un environnement d'étape peut être utilisé en tant qu'emplacement temporaire pour héberger les modifications avant de placer ces dernières en production. Vous pouvez spécifier **Etape** en tant que **Type d'environnement** si le Process Server que vous configurez est utilisé pour consulter le contenu et les nouvelles fonctionnalités.

Il existe trois types d'environnements disponibles :

- **Production**

Sélectionnez **Production** si le serveur servira pour la production.

**Etape** Sélectionnez **Etape** si le serveur est utilisé en tant que plateforme de transfert à utiliser en tant que serveur de préproduction.

**Test** Sélectionnez **Test** si le serveur que vous configurez sera utilisé comme environnement de test.

- **Utiliser le serveur hors ligne**

Indique si le serveur que vous configurez est un serveur hors ligne.

Un serveur hors ligne est un serveur Process Server qui n'est pas connecté à Process Center.

Il est toujours possible d'utiliser les serveurs hors ligne lors du déploiement d'instantanés des applications du processus. Toutefois, la méthode permettant de déployer des applications de processus dans un serveur de processus hors ligne est différente de la méthode de déploiement d'applications de processus dans un serveur de processus.

- **Protocole**

Sélectionnez **http://** or **https://** comme protocole de connexion à Process Center.

- **Nom d'hôte ou hôte virtuel dans un environnement avec équilibrage de charge**

Saisissez l'hôte ou l'hôte virtuel dont Process Server a besoin pour communiquer avec Process Center. Utilisez un nom d'hôte qualifié. Dans un environnement avec équilibrage de charge ou serveur proxy entre les services de Process Server et Process Center, assurez-vous que votre saisie ici correspond à l'URL pour accéder à Process Center.

- **Port**

Entrez le numéro de port de Process Center. Dans un environnement avec équilibrage de charge ou serveur proxy entre Process Server et Process Center, assurez-vous que votre saisie ici correspond à l'URL permettant d'accéder à Process Center.

- **Nom d'utilisateur**

Entrez un nom d'utilisateur valide existant sur Process Center. Process Server se connectera à Process Center avec cette identité d'utilisateur.

- **Mot de passe**

Entrez le mot de passe pour l'utilisateur ci-dessus.

12. Dans la page Sécurité, définissez les alias d'authentification qu'utilise WebSphere pour accéder aux composants sécurisés  
 Cette page permet de modifier le nom d'utilisateur et le mot de passe des alias d'authentification. Bien que ces alias soient utilisés pour accéder à des composants sécurisés, ils n'offrent pas d'accès aux sources de données.
13. Dans la page Business Process Choreographer, définissez les paramètres de la configuration Business Process Choreographer, puis cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Applications système Web. Sur cette page, vous indiquez les valeurs de :
  - Rôles de sécurité
  - Alias d'authentification
14. Facultatif : Dans la page Applications système Web, définissez la racine de contexte des applications à base de composants Web dans votre environnement de déploiement, ou acceptez les valeurs par défaut fournies par le système pour les racines de contexte. Cliquez ensuite sur **Suivant** pour afficher la page Récapitulatif.  
 La page Applications système Web s'affiche pour les environnements de déploiement qui utilisent le pattern Messagerie, support et Web distants.  
 La table contient les informations de contrôle suivantes.

#### **Application Web**

Nom de l'application Web.

Certains composants de l'environnement de déploiement en cours de création comportent des applications Web. La colonne **Application Web** peut contenir les composants suivants :

- Business Space
- Business Process Choreographer Explorer
- Business Rules Manager

#### **Racine de contexte**

Valeur en cours de la racine de contexte du composant.

Par défaut, la racine de contexte par défaut de l'application Web est appliquée. Vous pouvez modifier les racines de contexte par écrasement de la valeur dans la zone **Racine de contexte**.

**Remarque :** La racine de contexte de Business Space est en lecture seule et ne peut pas être éditée.

15. Vérifiez que les informations de la page Récapitulatif sont correctes puis exécutez les sous-étapes suivantes :
  - a. Facultatif : Si vous ne souhaitez pas sauvegarder la configuration de l'environnement de déploiement, vous pouvez cliquer sur **Annuler**.
  - b. Facultatif : Pour quitter sans générer la configuration, cliquez sur **Terminer**.  
 Pour revenir au panneau (si vous l'avez fermé avant la fin), effectuez les opérations suivantes à partir de la console d'administration : **Environnements de déploiement > nom de l'environnement de déploiement > Générer l'environnement**.
  - c. Pour sauvegarder la configuration de l'environnement de déploiement, cliquez sur **Terminer** puis, dans la fenêtre Messages, cliquez sur **Sauvegarder**.  
 L'option **Sauvegarder** enregistre l'environnement de déploiement dans la configuration principale. Si une erreur survient pendant la génération de l'environnement de déploiement, les paramètres de configuration sont sauvegardés dans la configuration principale.
  - d. Vérifiez les étapes de configuration différée.  
 Sélectionnez **Environnements de déploiement > nom de l'environnement de déploiement > Configuration différée**  
 Vous devez exécuter toutes les étapes de configuration différée avant de démarrer l'environnement de déploiement.

- e. Si la configuration de l'environnement de déploiement vous convient et que vous avez effectué toutes les étapes de configuration, cliquez sur **Terminer et Générer l'environnement** pour terminer la configuration de l'environnement de déploiement et la sauvegarder.
16. Exécutez la commande **bootstrapProcessServerData.sh**. Voir «Chargement de la base de données avec les informations système», à la page 893.

**Remarque :** Cette commande doit être exécutée avant le lancement des membres de cluster Process Center ou Process Server.

Une fois la configuration effectuée, vous pouvez consulter les fichiers de configuration pour afficher les modifications.

Sauvegardez les modifications apportées à la configuration principale ou annulez-les.

**Important :** Si vous utilisez des serveurs supplémentaires avec des ports uniques, WebSphere Application Server ne configure pas automatiquement l'hôte virtuel pour le serveur. En particulier, WebSphere Application Server n'ajoute pas automatiquement les ports d'alias hôte à l'hôte virtuel. Cependant, vous pouvez utiliser la console d'administration pour ajouter un nouvel alias d'hôte à chacun des ports utilisés par le nouveau serveur. Pour plus d'informations, consultez la documentation WebSphere Application Server sur la configuration des hôtes virtuels.

#### Concepts associés :

«Présentation : topologies et modèles de topologie d'environnement de déploiement», à la page 39

Un environnement de déploiement d'un réseau peut avoir plusieurs topologies et être créé à partir de plusieurs modèles de topologie standards.

«Modèles de topologie et fonctions de produit pris en charge», à la page 56

Une topologie est l'agencement physique de l'environnement de déploiement. Les fonctions du produit et les utilisations par défaut dépendent de votre sélection de modèle de topologie.



Hôtes virtuels

#### Tâches associées :

«Configuration des bases de données», à la page 933

Avant de démarrer les clusters dans votre environnement de déploiement réseau, vous devez terminer la configuration de la base de données en créant les tables de base de données.

«Chargement de la base de données avec les informations système», à la page 893

Vous devez exécuter la commande **bootstrapProcessServerData** avant d'essayer de démarrer ou d'utiliser IBM Business Process Manager.



Configuration d'hôtes virtuels

*Création de l'environnement de déploiement Process Center à l'aide d'un modèle :*

Après avoir déterminé le modèle sur lequel fonder votre configuration de déploiement réseau, utilisez l'assistant de configuration d'environnement de déploiement pour créer l'environnement de déploiement IBM® Process Center fondé sur ce modèle.

Sur la console d'administration du gestionnaire de déploiement, sélectionnez **Serveurs > Environnements de déploiement**.

**Rôle de sécurité requis pour cette tâche :** Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez vous connecter à la console d'administration en tant qu'administrateur ou configurateur pour exécuter cette tâche.

La procédure de création d'environnements de déploiement à l'aide de l'assistant d'environnement de déploiement comporte des étapes de sélection des modèles et des fonctions, de sorte que vous êtes supposé avec lu et compris les informations relatives aux modèles et aux fonctions fournies à la section sur la planification.

Vous êtes supposé avoir installé le produit et créé le profil du gestionnaire de déploiement et les noeuds associés.

L'une des étapes de l'assistant Configuration de l'environnement de déploiement concerne en outre l'importation d'un document de conception de base de données. Ce document définit la configuration de base de données des fonctions d'environnement de déploiement sélectionnées. IBM Business Process Manager inclut un outil de conception de base de données piloté par réponses, qui crée un document de conception de base de données à partir des entrées des utilisateurs. Ce document peut ensuite être utilisé par l'outil de conception de base de données pour créer les scripts de base de données et par l'assistant de l'environnement de déploiement de IBM Business Process Manager pour configurer les bases de données utilisées dans l'environnement de déploiement. Pour plus d'informations sur cet outil et sur la configuration des bases de données en général, voir *Configuration des bases de données*.

Cette tâche décrit la procédure de création d'un environnement de déploiement basé sur un modèle spécifique et utilise l'assistant de configuration d'environnement de déploiement.

**Remarque :** Si vous vous trompez lorsque que vous utilisez l'assistant, vous pouvez revenir en arrière en cliquant sur **Précédent**.

1. Sur la console d'administration, cliquez sur **Serveurs > Environnements de déploiement** pour accéder à la page Environnements de déploiement.
2. Lancez l'assistant Configuration de l'environnement de déploiement en cliquant sur **Nouveau** sur la page Environnements de déploiement.
  - a. L'option **Créer un environnement de déploiement en fonction d'un modèle** est sélectionnée. Il s'agit de l'option par défaut du système et celle décrite dans la présente rubrique.  
Les modèles d'environnement de déploiement capturent les topologies d'intégration métier couramment utilisées. Le modèle fourni est destiné à l'environnement de déploiement que vous créez.

**Remarque :** Les modèles ont une relation directe avec les produits pris en charge par le gestionnaire de déploiement configuré. IBM Business Process Manager prend en charge un ensemble spécifique de modèles, *Messagerie et support distants* étant le modèle par défaut. Si le gestionnaire de déploiement prend en charge des produits autres que IBM Business Process Manager, des modèles supplémentaires peuvent s'appliquer. Pour plus d'informations sur les modèles qui s'appliquent aux produits, voir la documentation de ces derniers.

Pour plus d'information sur les modèles inclus et pris en charge par IBM Business Process Manager, voir Présentation : Topologies et modèles d'environnements de déploiement.

- b. Entrez un nom d'environnement de déploiement unique dans la zone **Nom de l'environnement de déploiement**.
  - c. Facultatif : Pour afficher toutes les étapes de configuration de l'assistant, sélectionnez **Détaillé : Affichage de toutes les étapes**.  
Si vous choisissez **Fast path : Affichage des étapes requises uniquement**, l'assistant n'affiche que les pages auxquelles **aucune** valeur par défaut n'est affectée. Choisissez cette option uniquement si les valeurs par défaut du système vous conviennent pour la configuration de l'environnement de déploiement.  
Cette rubrique suppose que l'option **Détaillé : Affichage de toutes les étapes** est sélectionnée.
  - d. Cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Caractéristiques de l'environnement de déploiement.
3. Sur la page Caractéristiques de l'environnement de déploiement, sélectionnez les caractéristiques d'environnement de déploiement et cliquez sur **Suivant** pour afficher la liste des fonctions

compatibles ou la liste des modèles d'environnement de déploiement. Les fonctions représentent des capacités d'exécution de votre environnement de déploiement.

La liste des fonctions disponibles dans la page Fonctions de l'environnement de déploiement est basée sur le profil du gestionnaire de déploiement. Si ce profil a été étendu pour inclure des produits autres qu'IBM Business Process Manager (par exemple, IBM Business Monitor, la page Caractéristiques de l'environnement de déploiement répertorie également ces fonctions.

Si vous avez installé et configuré un profil pour IBM Business Process Manager, la page Caractéristiques de l'environnement de déploiement contient les éléments suivants :

- Pour IBM Business Process Manager Standard :
    - **BPMSPS**, pour un IBM BPM Standard, un profil de gestionnaire de déploiement Process Server, qui fournit un environnement de déploiement Process Server qui prend en charge les processus métier, les tâches manuelles et les règles métier.
    - **BPMSPC**, pour un IBM BPM Standard, un profil de gestionnaire de déploiement Process Center, qui fournit un environnement de déploiement Process Center qui prend en charge les processus métier, les tâches manuelles et les règles métier.
  - Pour IBM Business Process Manager Advanced :
    - **WESB**, pour WebSphere Enterprise Service Bus, qui permet d'obtenir un environnement de déploiement prenant en charge les médiations.
    - **BPMAPS**, pour un IBM BPM Advanced, un profil de gestionnaire de déploiement Process Server, qui fournit un environnement de déploiement Process Server qui prend en charge les médiations, les processus métier, les tâches manuelles, les fonctions Business Space et les règles métier.
    - **BPMAPC**, pour un IBM BPM Advanced, un profil de gestionnaire de déploiement Process Center, qui fournit un environnement de déploiement Process Center qui prend en charge les médiations, les processus métier, les tâches manuelles, les fonctions Business Space et les règles métier.
4. Dans la page de sélection des fonctions relatives à l'environnement de déploiement, sélectionnez si nécessaire d'autres fonctions et cliquez sur **Suivant** pour afficher la liste des modèles associés à vos fonctions.

**Remarque :** La page de sélection des caractéristiques de l'environnement de déploiement compatible ne s'affiche que si le gestionnaire de déploiement a été enrichi avec d'autres fonctions de gestion des processus métier, telles qu'IBM Business Monitor.

Pour comprendre la relation entre les caractéristiques et les caractéristiques compatibles, voir les informations sur les environnements de déploiement à la section sur la planification.

5. Sur la page Select the deployment environment pattern, sélectionnez le modèle de l'environnement de déploiement sélectionné, puis cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Sélectionner les noeuds. La liste des modèles qui apparaît sur la page Modèles d'environnement de déploiement est dynamique. Elle est activée par et dépend des conditions d'environnement et des décisions relatives à la configuration suivantes :
- La plateforme sur laquelle a été installé le logiciel.
  - Les options sélectionnées sur les pages Select the deployment environment feature et Sélection des caractéristiques d'environnement de déploiement compatible.
6. Facultatif : Dans la page Sélectionner les noeuds, sélectionnez les noeuds à inclure dans l'environnement de déploiement puis cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Clusters. Sélectionnez les noeuds disposant des fonctions requises pour l'environnement sélectionné à l'étape 3 , à la page 915. Par exemple, si vous avez sélectionné **BPMSPC** comme type d'environnement de déploiement, les noeuds sélectionnés doivent répondre aux fonctions correspondantes. Sélectionnez au moins un noeud pour l'environnement de déploiement. Pour les environnements à haute disponibilité et de reprise en ligne, sélectionnez au moins deux noeuds. Pour permettre l'évolutivité, sélectionnez tous les noeuds.

Pour inclure un noeud, cochez la case en regard du nom de noeud. Mappez le noeud sélectionné vers un autre nom de noeud à l'aide de la fonction **Mappage de noeuds**.

7. Facultatif : Dans la page Clusters attribuez le nombre requis de membres de cluster sur chaque noeud pour chaque *type* de cluster (cible de déploiement d'application, infrastructure de messagerie et infrastructure de support) de l'environnement de déploiement.

Par défaut, un membre de cluster est affecté à chaque noeud pour chaque fonction. Vous pouvez changer le nombre en remplaçant le nombre dans chaque colonne. Si vous ne connaissez pas bien les différents rôles de cluster et les fonctions fournies par chaque type de cluster, consultez la rubrique «Types de topologie et modèles d'environnement de déploiement».

La valeur 0 (zéro) attribuée à un noeud signifie que ce noeud ne participe pas à la fonction sélectionnée suivant les caractéristiques sélectionnées.

Une fois que vous avez affecté les membres de cluster, vous pouvez cliquer sur **Suivant** pour afficher les pages Désignation de cluster de chaque type de cluster de l'environnement de déploiement. Les sous-étapes de Dénomination du cluster qui s'affichent varient en fonction du modèle d'environnement de déploiement sélectionné.

Le système génère des valeurs par défaut pour les noms de cluster et les noms de membre de cluster.

Si vous ne souhaitez pas personnaliser les noms de cluster ou les noms de membre de cluster, vous pouvez utiliser la sous-fenêtre de navigation de l'assistant pour accéder directement à la page des services REST, lors d'une étape ultérieure.

- a. Facultatif : Personnalisez les noms de cluster et les noms de membre de cluster.

Utilisez la page Désignation de cluster pour personnaliser les noms de cluster ou les noms de membre de cluster pour le type de cluster. Il existe une page de sous-étape pour chaque *type* de cluster dans le modèle que vous avez sélectionné. Par exemple, si vous avez sélectionné un **modèle de messagerie distante et de support distant**, il y a 3 sous-étapes, une pour chaque type de cluster (cible de déploiement d'application, infrastructure de messagerie et infrastructure de support) dans ce modèle.

Les informations de chaque page de sous-étape sont les suivantes :

| Zone    | Description                                                      | Valeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cluster | Zone en lecture seule spécifiant le rôle fonctionnel du cluster. | La valeur varie en fonction du type de cluster, de la manière suivante : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cible du déploiement d'application</li> <li>• Infrastructure de support</li> <li>• Infrastructure de messagerie</li> <li>• Infrastructure d'application Web</li> </ul> Pour des informations sur le rôle fonctionnel de chaque type de cluster, consultez la rubrique Types de topologie et modèles d'environnement de déploiement. |

| Zone                     | Description                                                                                                                                                     | Valeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom du cluster           | Valeur générée par le système et tenant lieu de nom par défaut pour le cluster.                                                                                 | Les valeurs par défaut sont basées sur une convention de dénomination de la forme <i>Nom de l'environnement de déploiement.Nom du type de cluster</i> , où <i>Nom du type de cluster</i> est l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• CibleApp<br/>Pour les clusters remplissant le rôle d'une cible de déploiement d'application</li> <li>• Messagerie<br/>Pour les clusters remplissant le rôle d'une infrastructure de messagerie</li> <li>• Support<br/>Pour les clusters ayant le rôle de support d'infrastructure</li> <li>• Web<br/>Pour les clusters ayant le rôle de support d'applications Web.</li> </ul> <b>Remarque :</b> Ce nom de type de cluster s'applique aux configurations BPM dans lesquelles WebSphere Business Monitor est la fonction/Le produit principal. |
| Nom du membre de cluster | Valeur générée par le système et tenant lieu de nom par défaut pour le membre de cluster. Chaque serveur faisant partie d'un cluster est un membre de celui-ci. | Acceptez la valeur générée par le système ou spécifier un nom de votre choix. La valeur par défaut s'appuie sur la convention de dénomination suivante : <i>nom du cluster.nom du noeud.numéro de séquence du noeud</i> . Le nombre de noms de membre de cluster affichés dans la table correspond à celui que vous avez entré pour la colonne du type de cluster et la ligne du noeud, dans la page Clusters.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

8. Dans la page Noeuds finaux de service REST du système, configurez les noeuds finaux de service pour les API REST.  
Si vous souhaitez que les widgets soient disponibles dans Business Space, vous devez configurer les noeuds finaux de service REST pour ces widgets.
  - a. Configurez un chemin d'adresse URL complète pour tous les services REST en sélectionnant **https://** ou **http://** dans la liste **Protocole**.
  - b. Entrez un nom dans la zone **Nom d'hôte ou hôte virtuel dans un environnement de charges équilibrées**.
  - c. Dans la zone **Port**, entrez le port dont un client a besoin pour communiquer avec le serveur ou le cluster.
  - d. Dans la table des services REST, pour modifier la description du point de contact de service, remplacez la valeur de la zone Description. Les autres zones sont en lecture seule.
  - e. Cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Importer la configuration de la base de données.
9. Facultatif : Dans la page Importation de la configuration de la base de données, cliquez sur **Parcourir** pour accéder au document de conception de base de données ou entrez le chemin de ce document et cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Sources de données. Si vous importez un document de



conception, les informations qu'il contient sont reflétées sur la page Base de données de l'assistant. Le document de conception peut se baser sur une conception de base de données créée à l'aide de l'outil de conception de base de données (DDT), ou il peut s'agir du document de conception fourni basé sur le modèle et la fonction sélectionnés.

**Remarque :** Le document de conception de base de données que vous importez pour l'environnement de déploiement ne change pas le commonDB créé au moment de la création du profil.

10. Obligatoire : Dans la page Base de données, configurez les paramètres de base de données pour les sources de données de l'environnement de déploiement, puis cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Sécurité.

**Remarque :** La base de données spécifiée dans ce panneau doit déjà exister. La configuration d'un environnement de déploiement ne permet pas de créer de base de données.

Dans le cas de bases de données DB2 et SQL Server, IBM Process Server et IBM Performance Data Warehouse ne doivent pas utiliser la même base de données que le reste des composants. Toutefois, si vous utilisez une base de données Oracle, IBM Process Server et IBM Performance Data Warehouse peuvent utiliser la même instance de base de données mais doivent avoir recours à des utilisateurs différents.

Sur cette page, définissez les informations de base de données pour les composants inclus dans l'environnement de déploiement. Si applicable, l'assistant fournit les informations par défaut des paramètres mais modifie les valeurs afin qu'elles correspondent à celles définies lors de la planification de l'environnement.

**Remarque :** Si vous avez importé un document de conception de base de données, les informations de la page Base de données reflètent la configuration de source de données telle qu'elle existe dans le document de conception de base de données importé. Si vous apportez des changements à la configuration de source de données après avoir importé un document de conception, ces changements risquent d'être incompatibles avec les instructions DDL générées par l'outil de conception de base de données et les valeurs d'origine.

L'affichage au cours de cette étape d'une configuration d'environnement de déploiement rapide ne s'effectue que sous certaines conditions. Elle s'affiche si plusieurs bases de données sont définies.

Cette étape s'affiche toujours si vous utilisez DB2 for z/OS ou un fournisseur de base de données Oracle.

**Remarque :** Les noms de schéma par défaut qui figurent sur cette page peuvent ne pas respecter les conventions d'attribution de nom de votre site ou des schémas existants. Vous devrez peut-être modifier le nom de schéma. Apportez une attention toute particulière aux valeurs spécifiées afin d'éviter d'éventuels conflits de dénomination.

**Remarques concernant la base de données Oracle :**

- Vérifiez que nom d'utilisateur et le nom du schéma sont strictement identiques. Pour que l'environnement puisse être généré, l'utilisateur spécifié doit se trouver dans la base de données.

**Remarques sur SQL Server :**

- Avant d'effectuer la configuration, vérifiez que le nom d'utilisateur et le nom du schéma existent. La valeur de schéma doit correspondre au schéma par défaut de l'utilisateur choisi.
- Pour indiquer que les utilisateurs devront se connecter aux bases de données avec leurs données d'identification Windows, sélectionnez la source de données désirée, cliquez sur **Edition**, puis sélectionnez **Appliquer l'authentification Windows**.

Pour un environnement de production, vous devez définir les mêmes valeurs pour **Nom de l'utilisateur** et **Nom du schéma** et désélectionner **Création de tables**. Pour un environnement de production, créez les schémas requis manuellement et utilisez les fichiers SQL générés pour créer les tables.

**Remarque :** La sélection de **Créer des tables** est impossible pour Business Space (l'option n'est pas disponible). Les fichiers SQL pour Business Space doivent être exécutés manuellement. Pour plus d'informations sur l'exécution manuelle de SQL pour Business Space, voir la section sur la *configuration des tables de base de données Business Space*.

Vous pouvez modifier tous les paramètres, comme le nom de la base de données, la création ou non de tables, le nom d'utilisateur de l'exécution de la source de données et le mot de passe de l'environnement de déploiement.

Vous pouvez sélectionner la base de données à utiliser pour le composant donné.

**DB2 for z/OS :** L'option **Création de tables** ne peut pas être utilisée si vous utilisez un fournisseur de base de données DB2 for z/OS.

Les étapes qui ne peuvent pas être effectuées dans l'assistant Configuration de l'environnement de déploiement et doivent l'être manuellement sont répertoriées à la page Configuration différée.

11. Dans la page Process Center, définissez les valeurs de la configuration de Process Center comme suit :

- **Nom de l'environnement**

Entrez un nom d'environnement pour Process Server.

Un nom d'environnement correspond au nom par lequel ce serveur ou cluster sera connu d'un utilisateur Process Center.

- **Type d'environnement**

Dans la liste déroulante, sélectionnez le type d'environnement de l'instance Process Center que vous configurez.

Le type d'environnement fait référence à la manière dont Process Center est utilisé. Par exemple, la capacité dans laquelle Process Server sera utilisé - *production, étape* ou *test*. Un test de charge peut être effectué sur un serveur de test, alors qu'un environnement de type Etape peut être utilisé comme emplacement temporaire pour héberger les modifications avant de les envoyer en production. Vous pouvez spécifier **Etape** comme **type d'environnement** si l'instance de Process Center que vous configurez est accessible est utilisée pour vérifier le contenu et les nouvelles fonctionnalités.

Trois types d'environnement peuvent être sélectionnés :

**Production**

Sélectionnez **Production** si le serveur sert de serveur de production.

**Etape** Sélectionnez **Etape** si le serveur sert de plateforme de transfert à utiliser comme serveur de préproduction.

**Test** Sélectionnez **Test** si le serveur que vous configurez doit être utilisé comme environnement de test.

- **Utiliser le serveur hors ligne**

Indique si le serveur que vous configurez est un serveur hors ligne.

Un serveur hors ligne est un serveur Process Server qui n'est pas connecté à Process Center.

Les serveurs hors ligne peuvent être utilisés lors du déploiement d'instantanés d'applications de processus. Toutefois, la méthode permettant de déployer des applications de processus dans un Process Server hors ligne est différente de la méthode de déploiement d'applications de processus dans un Process Server en ligne.

- **Protocole**

Sélectionnez **http://** ou **https://** comme protocole de connexion à Process Center.

- **Nom d'hôte ou hôte virtuel dans un environnement de charges équilibrées**

Entrez l'hôte ou l'hôte virtuel dont a besoin ce serveur Process Server pour communiquer avec Process Center. Entrez un nom de système hôte qualifié complet. Dans un environnement avec un équilibrage de charge ou un serveur proxy entre Process Server et les services Process Center, assurez-vous que votre entrée correspond à l'URL permettant d'accéder à Process Center.

- **Port**

Entrez le numéro de port de Process Center. Dans un environnement avec un équilibrage de charge ou un serveur proxy entre Process Server et Process Center, assurez-vous que votre entrée correspond à l'URL permettant d'accéder à Process Center.

12. Dans la page Sécurité, définissez les alias d'authentification qu'utilise WebSphere pour accéder aux composants sécurisés

Cette page permet de modifier le nom d'utilisateur et le mot de passe des alias d'authentification. Bien que ces alias soient utilisés pour accéder à des composants sécurisés, ils n'offrent pas d'accès aux sources de données.

13. Dans la page Business Process Choreographer, définissez les paramètres de la configuration Business Process Choreographer, puis cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Applications système Web. Sur cette page, vous indiquez les valeurs de :

- Rôles de sécurité
- Alias d'authentification

14. Facultatif : Dans la page Applications système Web, définissez la racine de contexte des applications à base de composants Web dans votre environnement de déploiement, ou acceptez les valeurs par défaut fournies par le système pour les racines de contexte. Cliquez ensuite sur **Suivant** pour afficher la page Récapitulatif.

La page Applications système Web s'affiche pour les environnements de déploiement qui utilisent le modèle Messagerie, support et Web distants.

Cette table contient les informations de contrôle suivantes.

#### **Application Web**

Nom de l'application Web.

Certains composants de l'environnement de déploiement en cours de création comportent des applications Web. La colonne **Application Web** peut contenir les composants suivants :

- Business Space
- Business Process Choreographer Explorer
- Business Rules Manager

#### **Racine de contexte**

Valeur en cours de la racine de contexte du composant.

Par défaut, la racine de contexte par défaut de l'application Web est utilisée. Vous pouvez modifier les racines de contexte par écrasement de la valeur dans la zone **Racine de contexte**.

**Remarque :** La racine de contexte de Business Space est en lecture seule et ne peut pas être éditée.

15. Vérifiez que les informations de la page Récapitulatif sont correctes puis effectuez les sous-étapes suivantes :

- a. Facultatif : Si vous ne souhaitez pas enregistrer la configuration de l'environnement de déploiement, vous pouvez cliquer sur **Annuler**.
- b. Facultatif : Pour sortir sans générer la configuration, cliquez sur **Terminer**.
- c. Pour enregistrer la configuration de l'environnement de déploiement, cliquez sur **Terminer** puis, dans la fenêtre des messages, cliquez sur **Sauvegarder**.

Cliquez sur **Sauvegarder** pour enregistrer l'environnement de déploiement dans la configuration principale. Si une erreur survient lors de la génération de l'environnement de déploiement, les paramètres de configuration auront été sauvegardés dans la configuration principale.

- d. Vérifiez les étapes de configuration différée.

Sélectionnez **Environnements de déploiement** > *nom de l'environnement de déploiement* > **Configuration différée**

Vous devez exécuter toutes les étapes de configuration différée avant de démarrer l'environnement de déploiement.

- e. Si vous êtes satisfait de la configuration de l'environnement de déploiement et si vous avez effectué toutes les étapes de configuration différée, cliquez sur **Terminer et générer l'environnement** pour enregistrer et terminer la configuration de l'environnement de déploiement.

16. Exécutez la commande **bootstrapProcessServerData.sh**. Voir «Chargement de la base de données avec les informations système», à la page 893.

Une fois la configuration effectuée, vous pouvez consulter les fichiers de configuration pour afficher les modifications.

Sauvegardez les modifications apportées à la configuration principale ou annulez-les.

**Important :** Si vous utilisez des serveurs supplémentaires avec des ports uniques, WebSphere Application Server ne configure pas automatiquement l'hôte virtuel pour le serveur. En particulier, WebSphere Application Server n'ajoute pas automatiquement les ports d'alias d'hôte à un hôte virtuel. Vous pouvez cependant utiliser la console d'administration pour ajouter un nouvel alias d'hôte pour chacun des ports utilisés par le nouveau serveur. Pour plus d'informations, voir la documentation WebSphere Application Server relative à la configuration d'hôtes virtuels.

#### Concepts associés :

«Présentation : topologies et modèles de topologie d'environnement de déploiement», à la page 39

Un environnement de déploiement d'un réseau peut avoir plusieurs topologies et être créé à partir de plusieurs modèles de topologie standards.

«Modèles de topologie et fonctions de produit pris en charge», à la page 56

Une topologie est l'agencement physique de l'environnement de déploiement. Les fonctions du produit et les utilisations par défaut dépendent de votre sélection de modèle de topologie.



Hôtes virtuels

#### Tâches associées :

«Configuration des bases de données», à la page 933

Avant de démarrer les clusters dans votre environnement de déploiement réseau, vous devez terminer la configuration de la base de données en créant les tables de base de données.

«Chargement de la base de données avec les informations système», à la page 893

Vous devez exécuter la commande **bootstrapProcessServerData** avant d'essayer de démarrer ou d'utiliser IBM Business Process Manager.



Configuration d'hôtes virtuels

#### Configuration d'un environnement de déploiement réseau à l'aide de la console d'administration :

Après avoir exécuté une installation personnalisée et créé des profils de gestionnaire de déploiement et personnalisés (noeud géré), vous pouvez créer un environnement de déploiement réseau à l'aide de la console d'administration.

Les informations de cette section expliquent comment utiliser la console d'administration pour créer une configuration de déploiement réseau.

Cette section considère que les informations suivantes sont vraies :

- Vous avez exécuté le programme d'installation pour créer une installation personnalisée.
- Vous avez créé les profils de gestionnaire de déploiement et personnalisés (noeud géré).
- Vous connaissez les topologies et les configurations de déploiement de réseau, ainsi que la console d'administration.

**Important :** Pensez à utiliser l'assistant d'environnement de déploiement pour créer votre environnement de déploiement réseau.

Toute opération que vous effectuez à partir de la console d'administration peut l'être également à l'aide de wsadmin. En outre, une assistance aux commandes est disponible pour un petit ensemble d'actions de la console d'administration. Lorsqu'elle est disponible, elle affiche la commande de script wsadmin correspondant à la dernière action effectuée sur la console. Pour plus d'informations sur l'assistance aux commandes, voir Actions de la console d'administration avec l'assistance de commandes.

*Création et configuration des serveurs et clusters :*

Vous pouvez utiliser la console d'administration pour créer et configurer les serveurs et les clusters de IBM Business Process Manager.

Les informations de cette section expliquent comment créer manuellement des serveurs et des clusters pour IBM Business Process Manager en utilisant la console d'administration.

*Création d'un cluster :*

Les instructions qui suivent expliquent comment créer un cluster ne comportant qu'un seul membre. L'intérêt de passer par la console d'administration pour créer le cluster est la possibilité d'annuler sur le champ les modifications et de bénéficier d'une interface graphique.

Avant de créer le cluster à l'aide de la console d'administration, démarrez le gestionnaire de déploiement.

La procédure qui suit explique comment créer à l'aide de la console d'administration un cluster ne comportant qu'un seul membre. Cela dit, les tâches effectuées à partir de la console d'administration qui sont décrites ici peuvent tout aussi bien être effectuées à l'aide des scripts d'administration. Pour plus d'informations sur les paramètres **createCluster**, voir Groupe de commandes ClusterConfigCommands pour l'objet AdminTask sur le Centre de documentation WebSphere Application Server.

Pour savoir comment utiliser l'outil wsadmin pour créer des membres de cluster, voir Création de membres d'un cluster à l'aide de scripts.

La création d'un cluster offre des possibilités intéressantes même si au départ un seul serveur paraît suffisant pour vos besoins en haute disponibilité et en évolutivité : en effet il sera beaucoup plus facile d'ajouter ultérieurement d'autres serveurs au cluster.

1. Ouvrez une session sur la console d'administration et accédez à **Serveurs > Clusters > Clusters WebSphere application server**.
2. Cliquez sur **Nouveau** pour afficher la page Créer un cluster.
3. Dans cette page, entrez les informations de base concernant le cluster :
  - a. Entrez le nom du cluster dans la zone prévue à cet effet.
  - b. Sélectionnez **Environnement local préféré** si vous voulez activer l'optimisation grâce au routage vers l'hôte du client (optimisation preferLocal). Cette option est activée par défaut. Son activation permet, dans la mesure du possible, de router les demandes d'EJB vers l'hôte du client. Les performances s'en trouvent améliorées car les demandes des clients sont envoyées aux beans entreprise locaux.

**Remarque :** Si vous activez l'optimisation preferLocal, pour que la configuration soit affectée, le gestionnaire de déploiement doit être en cours d'exécution. S'il est arrêté, aucune optimisation preferLocal n'est effectuée et les demandes risquent d'être disséminées entre tous les membres du cluster.

- c. Sélectionnez **Configurer la réplique mémoire à mémoire HTTP** si vous voulez que soit créé pour ce cluster un domaine de réplique mémoire vers mémoire.

Le domaine de réplication reçoit le même nom que le cluster et il est configuré avec les paramètres par défaut des domaines de réplication. Avec ces paramètres par défaut, une seule réplique est créée pour chaque donnée et le données est désactivé. Également, le conteneur Web de chaque membre du cluster est configuré pour une réplication mémoire vers mémoire.

Pour modifier les paramètres du domaine de réplication, cliquez sur **Environnement > Domaines de réplication > nom\_domaine\_réplication**. Pour modifier les paramètres du conteneur Web, cliquez sur **Serveurs > Clusters > Clusters WebSphere Application Server > nom\_cluster > Membres du cluster > nom\_membre\_cluster**. Puis, dans la section **Paramètres du conteneur**, cliquez sur **Paramètres du conteneur Web > > Conteneur Web > Gestion de session > Paramètres de l'environnement distribué** dans la console d'administration. Si vous modifiez ces paramètres pour un membre du cluster, vous risquez de devoir les modifier également pour les autres membres du cluster.

4. Cliquez sur **Suivant** pour aller à la page Créer le premier membre du cluster.
5. Dans la page Créer le premier membre du cluster, entrez les informations concernant le membre.
  - a. Entrez son nom dans la zone prévue à cet effet.
  - a. Dans la liste **Sélectionner un noeud**, cliquez sur le noeud sur lequel vous voulez définir le serveur.
  - b. Dans la zone **Poids**, entrez le poids du membre.

Le poids contrôle la quantité de travail qui est adressée au serveur d'applications. Si son poids est supérieur aux poids attribués aux autres serveurs du cluster, ce serveur recevra une part plus importante de la charge de travail. Le poids représente une proportion relative de la charge de travail qui est affectée à un serveur d'applications particulier. Le poids est compris entre 0 et 20.

- Sur un **système z/OS**, le poids sert à équilibrer certains types de charge de travail, mais l'équilibrage des autres types est effectué par le système z/OS. Pour les requêtes HTTP, les poids servent à répartir le trafic HTTP entre le plug-in du serveur Web et le contrôleur gérant le serveur d'applications en clusters. Attribuez un poids plus important au serveur d'applications qui doit recevoir le trafic HTTP.
  - Dans le cas d'appels de services Web, les informations sont transférées depuis un servant situé sur un serveur d'applications vers un contrôleur situé sur un autre serveur d'applications. C'est le serveur d'applications qui reçoit l'appel qui a le poids le plus important.
  - Le poids n'a aucun effet sur les demandes IOP (Internet Inter-ORB Protocol). Les demandes IOP sont distribuées au bon serveur d'applications à l'aide du distributeur Sysplex.
- c. Sélectionnez **Générer des ports HTTP uniques** (l'option par défaut) si vous voulez générer des numéros de port uniques pour chaque transport HTTP qui est défini sur le serveur source.

Lorsque cette option est sélectionnée, pour ce membre du cluster, aucun transport HTTP ni aucun canal de transport HTTP n'entrera en conflit avec aucun autre transport ou canal appartenant aux autres serveurs définis sur le même noeud. Si vous désélectionnez la case **Générer des ports HTTP uniques**, tous les membres du cluster partageront les mêmes ports HTTP.
6. Dans la section **Sélectionner la base du premier membre du cluster**, choisissez dans les options suivantes :
    - Créer le membre à partir d'un modèle de serveur d'applications  
C'est la manière la plus classique de créer un cluster. Sélectionnez **defaultProcessServer**.  
Si vous sélectionnez cette option et que vous cliquez sur **Suivant**, un formulaire vierge s'affiche avec lequel vous pouvez définir des membres supplémentaires du cluster. Le serveur que vous venez de créer apparaît tout en bas de l'écran.
      - a. Cliquez ensuite sur **Suivant**.
      - b. Après avoir vérifié les détails dans l'écran de récapitulation, cliquez sur **Suivant**.
      - c. Enregistrez les modifications que vous avez apportées à la configuration.  
Le cluster que vous venez de créer apparaît dans la liste.
      - d. Personnalisez les numéros de port en fonction de votre configuration.

- Créer le membre à partir d'un serveur d'applications existant qui servira de modèle. Cette option n'est pas prise en charge.
- Créer le membre en convertissant un serveur d'applications existant

**Remarque :** Ne sélectionnez pas cette option. WebSphere Application Server a ajouté un nouveau paramètre nommé **resourcesScope** aux commandes `createCluster` et `createClusterMember` pour permettre de contrôler la manière dont les ressources seront traitées lorsqu'un premier membre est ajouté à un cluster. Ces paramètres sont expliqués dans la note technique intitulée `New parameter named resourcesScope was added to the createCluster and createClusterMember commands`.

Pour IBM Business Process Manager, le paramètre **resourcesScope** doit obligatoirement être utilisé avec la valeur **cluster**. A l'heure actuelle, le paramètre **resourcesScope** n'est pas exposé sur la console d'administration. L'utilisation de la console d'administration pour créer un cluster utilisant un seul serveur existant comme son premier membre n'est pas prise en charge dans IBM Business Process Manager. Le choix de cette option donne lieu au message d'erreur suivant sur la console d'administration ou dans le fichier `SystemOut.log` du gestionnaire de déploiement :

Le paramètre 'resourcesScope' doit être défini sur 'cluster' en cas de création d'un cluster à partir d'un serveur existant

En revanche, l'utilisation de la ligne de commande pour créer un cluster utilisant un seul serveur existant comme son premier membre est tout à fait valide. Là aussi, le paramètre **resourcesScope** doit avoir la valeur **Cluster**. Par exemple,

```
$AdminTask createCluster {-clusterConfig
{-clusterName newcluster -preferLocal true}
-convertServer {-serverNode NODE1Node01 -serverName testserver
-resourcesScope cluster}}
```

Pour plus d'informations sur les paramètres **createCluster**, voir Groupe de commandes `ClusterConfigCommands` pour l'objet `AdminTask` sur le Centre de documentation WebSphere Application Server.

Pour savoir comment utiliser l'outil `wsadmin` pour créer des membres de cluster, voir `Création de membres d'un cluster à l'aide de scripts`.

- Aucune  
Fonctionne toujours.
7. Cliquez sur **Suivant**.
  8. Créez d'autres membres du cluster.  
Avant de créer d'autres membres du cluster, vérifiez les paramètres de la configuration du premier membre. Ces paramètres s'affichent au bas du panneau `Créer des membres de cluster` supplémentaires de l'assistant `Création d'un cluster`. Pour chacun des membres supplémentaires que vous voulez créer :
    - a. Spécifiez un nom unique pour le membre. Ce nom doit être unique au sein du noeud.
    - b. Sélectionnez le noeud auquel vous voulez affecter le membre.
    - c. Spécifiez le poids que vous voulez voir attribué à ce membre. Le poids contrôle la quantité de travail qui est adressée au serveur d'applications. Si son poids est supérieur aux poids attribués aux autres serveurs du cluster, ce serveur recevra une part plus importante de la charge de travail. Le poids est compris entre 0 et 20.
    - d. Sélectionnez **Générer des ports HTTP uniques** si vous voulez générer des numéros de port uniques pour chaque transport HTTP qui est défini sur le serveur source.
    - e. Cliquez sur **Ajouter un membre**. Vous pouvez modifier la configuration de n'importe quel membre du cluster à l'exception du premier. Vous pouvez également créer d'autres membres. Cliquez sur **Précédent** pour modifier les propriétés du premier membre. Les paramètres du premier membre deviennent ceux du modèle de membre qui est automatiquement créé au moment de la création du premier membre.
  9. Lorsque vous avez fini de créer les membres du cluster, cliquez sur **Suivant**.

10. Affichez le récapitulatif du cluster, puis cliquez sur **Terminer** pour créer le cluster, sur **Précédent** pour revenir au panneau précédent de l'assistant et modifier le cluster, ou sur **Annuler** pour quitter l'assistant sans créer le cluster.
11. Pour continuer à configurer un cluster, cliquez sur **Serveurs > Clusters > Clusters WebSphere Application Server**, puis cliquez sur le nom de ce cluster. Tant que vous n'avez pas enregistré vos modifications, les seuls onglets à s'afficher sont les onglets **Configuration** et **Topologie locale**.
12. Cliquez sur **Consulter** pour passer en revue les paramètres de configuration du cluster. Répétez l'étape précédente si vous devez apporter d'autres modifications à la configuration.
13. Si vous ne souhaitez pas apporter d'autres modifications à la configuration, sélectionnez **Synchroniser les modifications avec les noeuds**, puis cliquez sur **Enregistrer**. Vos modifications sont enregistrées et synchronisées entre tous les noeuds.

**Remarque :** Si vous cliquez sur **Enregistrer** sans sélectionner **Synchroniser les modifications avec les noeuds**, au redémarrage du cluster, le produit ne démarrera pas les serveurs du cluster car il ne pourra pas les trouver sur le noeud. Si vous voulez toujours synchroniser entre les noeuds vos modifications de configuration, vous pouvez sélectionner Synchroniser les modifications avec les noeuds comme l'une de vos préférences sur la console.

14. Redémarrez le cluster.

Le cluster est créé avec comme premier membre le serveur que vous avez choisi dans le noeud géré sélectionné.

**Concepts associés :**



Hôtes virtuels

**Tâches associées :**



Configuration d'hôtes virtuels

*Création d'un nouveau serveur :*

Cependant, la plupart des installations nécessitent plusieurs serveurs pour traiter les besoins en services d'applications d'un environnement de production. Vous pouvez utiliser l'outil de ligne de commande ou la console d'administration pour créer les serveurs dont vous avez besoin.

Déterminez si le nouveau serveur doit être inclus dans un cluster. Dans l'affirmative, vous devez créer le serveur en utilisant l'assistant de création d'un cluster, et non pas l'assistant de création d'un serveur d'applications.

**Important :** Cette tâche permet de créer un serveur géré. Ne la suivez pas si vous voulez un serveur autonome. Dans ce cas, créez un profil de serveur autonome.

Pour créer un nouveau serveur géré, procédez comme suit :

Suivez les instructions dans Création de serveurs d'application, en sélectionnant le modèle **defaultProcessServer**, ou un modèle défini par l'utilisateur adapté, à la page Sélectionner un modèle de serveur. **Restriction :** La fonction «Démarrer les composants en fonction des besoins» n'est pas prise en charge.

Configurez le composant dont vous avez besoin sur le serveur. Pour plus d'informations, voir **Configuration des composants**.



## Création d'environnements de déploiement à l'aide de la ligne de commande :

Vous pouvez utiliser `wsadmin` pour créer un environnement de déploiement Process Server and Process Center. Les commandes `createDeploymentEnvDef` et `generateDeploymentEnv` fournissent un équivalent de ligne de commande pour la création d'un environnement de déploiement à l'aide de l'assistant d'environnement de déploiement.

### Concepts associés :

«Configuration d'un environnement de déploiement réseau à l'aide de l'assistant d'environnement de déploiement», à la page 906

Après avoir exécuté une installation personnalisée et créé des profils de gestionnaire de déploiement et personnalisés (noeud géré), vous pouvez créer une configuration de déploiement réseau.

«Présentation : topologies et modèles de topologie d'environnement de déploiement», à la page 39

Un environnement de déploiement d'un réseau peut avoir plusieurs topologies et être créé à partir de plusieurs modèles de topologie standards.

«Modèles de topologie et fonctions de produit pris en charge», à la page 56

Une topologie est l'agencement physique de l'environnement de déploiement. Les fonctions du produit et les utilisations par défaut dépendent de votre sélection de modèle de topologie.

### Hôtes virtuels

### Tâches associées :

«Création de fichiers de conception de base de données à l'aide de l'outil DDT», à la page 880

Utilisez l'outil de conception de base de données pour créer et générer une conception de votre configuration de base de données. La conception peut concerner un composant spécifique ou une configuration de base de données de niveau entreprise prenant en charge la fonctionnalité complète de IBM Business Process Manager.

### Configuration d'hôtes virtuels

### Création de définitions d'environnement de déploiement via la ligne de commande :

Vous pouvez créer une définition d'environnement de déploiement à l'aide de la commande `wsadmin`. L'exécution de `createDeploymentEnvDef` fournit la définition de l'environnement de déploiement.

Vous devez être sur le gestionnaire de déploiement pour créer la définition d'environnement de déploiement.

**Rôle de sécurité requis pour cette tâche :** Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez être connecté en tant qu'administrateur ou opérateur pour exécuter cette tâche.

IBM Business Process Manager prend en charge un ensemble de modèles, *Messagerie distante et support distant* comme modèle à utiliser pour un environnement de production de déploiement réseau. Si votre gestionnaire de déploiement prend en charge d'autres produits en plus de IBM Business Process Manager, il est possible que vous souhaitiez utiliser les modèles pour ces produits lors de la création d'une définition d'environnement de déploiement. Pour plus d'informations sur les modèles pour d'autres produits, voir la documentation relative à ces produits.

Cette tâche crée une définition d'environnement de déploiement basée sur un modèle spécifique et utilise la commande `wsadmin`.

Vous pouvez utiliser la commande `wsadmin` pour créer le même environnement de déploiement que vous créez à partir de la console d'administration. Cette fonction permet d'exécuter la tâche d'administration pour créer une définition d'environnement de déploiement avec toutes les valeurs par défaut en se basant sur une configuration existante (la configuration que vous avez créée au moment de la création de profil).

La commande inclut également une propriété facultative qui importe un document de conception de la base de données. Le document de conception de la base de données détient la configuration de base de données pour la topologie que vous avez créée.

Lorsque vous générez l'environnement de déploiement, les informations sur la création des tables sont extraites du document de conception. Assurez-vous que le paramètre **createTables** est correctement défini dans le fichier de conception de base de données que vous indiquez.

**Important :** Si vous utilisez le paramètre **createTables**, les bases de données doivent déjà exister. N'utilisez pas **createTables** pour un environnement de production dans lequel vous souhaitez personnaliser les scripts de base de données générés. N'utilisez pas **createTables** si vous disposez d'un serveur de base de données distant.

Pour les bases de données DB2 et SQL Server, IBM Process Server et IBM Performance Data Warehouse ne doivent pas utiliser la même base de données que les autres composants. Toutefois, si vous utilisez une base de données Oracle, IBM Process Server et IBM Performance Data Warehouse peuvent utiliser la même instance de base de données, mais ils doivent utiliser des utilisateurs différents.

Pour les bases de données Oracle, vérifiez que le nom d'utilisateur et le nom de schéma sont parfaitement identiques. L'utilisateur doit exister dans la base de données avant de générer l'environnement.

Pour les bases de données SQL Server, assurez-vous que le nom d'utilisateur et de schéma existent avant que la configuration ne soit effectuée. Le schéma doit correspondre au schéma par défaut de l'utilisateur sélectionné.

Dans un environnement de production, définissez les mêmes valeurs pour le nom d'utilisateur et le nom de schéma et ne sélectionnez pas **createTables**. Créez manuellement les schémas requis et utilisez les fichiers SQL générés pour créer les tables.

Une *définition d'environnement de déploiement* décrit le composant spécifique, la configuration (des clusters, noeuds et serveurs), les ressources et les paramètres de configuration associés qui constituent un environnement de déploiement. Elle constitue également ce qu'on appelle une instance de configuration d'environnement de déploiement. Une configuration d'environnement de déploiement peut être exportée dans une définition d'environnement de déploiement. Vous pouvez importer une définition d'environnement de déploiement pour ajouter une nouvelle configuration d'environnement de déploiement à votre système.

1. Ouvrez une fenêtre de commande. La commande **wsadmin** se trouve dans l'un des répertoires suivants :

```
racine_installation/profiles/profil dmgr/bin
racine_installation/bin
```

2. A l'invite de commande, entrez la commande **wsadmin** pour accéder à l'environnement **wsadmin**.
3. Utilisez la commande **createDeploymentEnvDef** pour créer la définition d'environnement de déploiement avec un nom spécifique pour une exécution et un modèle donnés.

**Remarque :** Si la sécurité administrative est activée, et que vous n'avez pas fourni d'ID utilisateur et de mot de passe dans la commande, vous êtes invité à entrer un ID utilisateur et un mot de passe.

Cet exemple crée une définition d'environnement de déploiement pour un modèle de messagerie distante et de support distant dans l'environnement d'exécution IBM Business Process Manager, avec myDepEnv sur l'hôte et la sécurité administrative activée. L'exemple importe un document de conception de base de données nommé `bpmps.nd.topology.dbDesign` :

**Remarque :** La valeur que vous attribuez à `-topologyRuntime` varie selon la configuration d'IBM BPM (avancée ou standard) et la sélection de l'environnement. Par exemple :

- Pour IBM BPM Standard, **-topologyRuntime** peut avoir les valeurs suivantes :

- **BPMSPS**, pour IBM BPM Standard Process Server
- **BPMSPC**, pour IBM BPM Standard Process Center
- Pour IBM BPM Advanced, **-topologyRuntime** peut avoir les valeurs suivantes :
  - **BPMAPS**, pour IBM BPM Advanced Process Server
  - **BPMAPC**, pour IBM BPM Advanced Process Center

```
wsadmin -connType SOAP -host myDmgr -port 8879
> $AdminTask createDeploymentEnvDef { -topologyName topOne
-topologyPattern RemoteMessagingAndSupport
-topologyRuntime BPMSPS -dbDesign C:\dbDesigns\z.nd.topology.dbDesign}
> $AdminConfig save
```

**Remarque :** Si vous désactivez la sécurité d'administration, il n'est pas nécessaire de fournir l'ID utilisateur et le mot de passe.

Après avoir importé ou créé un environnement de déploiement dans un gestionnaire de déploiement, vous pouvez configurer l'environnement de déploiement à l'aide de la commande **generateDeploymentEnv**.

**Important :** Si vous utilisez des serveurs supplémentaires avec des ports uniques, WebSphere Application Server ne configure pas automatiquement l'hôte virtuel pour le serveur. En particulier, WebSphere Application Server n'ajoute pas automatiquement les ports d'alias d'hôte à un hôte virtuel. Vous pouvez cependant utiliser la console d'administration pour ajouter un nouvel alias d'hôte pour chacun des ports utilisés par le nouveau serveur. Pour plus d'informations, voir la documentation WebSphere Application Server relative à la configuration d'hôtes virtuels.

#### Concepts associés :

«Présentation : topologies et modèles de topologie d'environnement de déploiement», à la page 39

Un environnement de déploiement d'un réseau peut avoir plusieurs topologies et être créé à partir de plusieurs modèles de topologie standards.

«Modèles de topologie et fonctions de produit pris en charge», à la page 56

Une topologie est l'agencement physique de l'environnement de déploiement. Les fonctions du produit et les utilisations par défaut dépendent de votre sélection de modèle de topologie.

 Hôtes virtuels

#### Tâches associées :

«Création de fichiers de conception de base de données à l'aide de l'outil DDT», à la page 880

Utilisez l'outil de conception de base de données pour créer et générer une conception de votre configuration de base de données. La conception peut concerner un composant spécifique ou une configuration de base de données de niveau entreprise prenant en charge la fonctionnalité complète de IBM Business Process Manager.

 Configuration d'hôtes virtuels

«Génération d'environnements de déploiement à l'aide de la ligne de commande», à la page 930

Vous pouvez générer des environnements de déploiement à l'aide de l'interface **wsadmin**. Cela vous permet de configurer plusieurs environnements de déploiement dans un gestionnaire de déploiement à l'aide d'un script.

*Ajout de noeuds à une définition d'environnement de déploiement à l'aide de la ligne de commande :*

Vous pouvez ajouter des noeuds à une définition d'environnement de déploiement à l'aide de la commande **wsadmin**.

Cette tâche suppose que le noeud a été fédéré au gestionnaire de déploiement.

Si la topologie est déjà configurée, la commande permettant d'ajouter le noeud n'aboutira pas.

Vous devez être sur le gestionnaire de déploiement pour ajouter des noeuds.

**Rôle de sécurité requis pour cette tâche :** Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez utiliser un ID utilisateur et un mot de passe avec un droit d'administrateur ou d'opérateur pour exécuter cette tâche.

Cette tâche consiste à ajouter un noeud fédéré à une définition d'environnement de déploiement et nécessite pour cela d'utiliser la commande **wsadmin**.

1. Ouvrez une fenêtre de commande. La commande **wsadmin** se trouve dans l'un des répertoires suivants :

```
racine_installation/profiles/profil dmgr/bin
racine_installation/bin
```

2. A l'invite de commande, entrez la commande **wsadmin** pour accéder à l'environnement **wsadmin**.
3. Entrez la commande **addNodeToDeploymentEnvDef** pour ajouter le noeud à la définition de l'environnement de déploiement.

**Remarque :** Si la sécurité administrative est activée, vous serez invité à entrer un ID utilisateur et un mot de passe si vous ne les fournissez pas dans la commande.

Cet exemple permet d'ajouter un noeud (**MyNode**) à la définition d'environnement de déploiement (**myDepEnv**) avec la sécurité activée :

**Avertissement :** Si vous ajoutez un noeud à modèle unique de topologie de clusters, la valeur associée à **-topologyRole** doit être définie à **ADT**. Les modèles de topologie d'environnement de déploiement sont spécifiés si vous créez l'environnement de déploiement à l'aide de la commande **createDeploymentEnvDef** ou de l'assistant de configuration de l'environnement de déploiement.

```
wsadmin -connType SOAP -host myDmgr -port 8879 -user dmgrAdmin -password dmgrPass
> $AdminTask addNodeToDeploymentEnvDef {-topologyName myDepEnv
-topologyRole Messaging -nodeName MyNode}
```

**Remarque :** Si vous désactivez la sécurité d'administration, il n'est pas nécessaire de fournir l'ID utilisateur et le mot de passe.

**Important :** Si vous utilisez des serveurs supplémentaires avec des ports uniques, WebSphere Application Server ne configure pas automatiquement l'hôte virtuel pour le serveur. En particulier, WebSphere Application Server n'ajoute pas automatiquement les ports d'alias d'hôte à un hôte virtuel. Vous pouvez cependant utiliser la console d'administration pour ajouter un nouvel alias d'hôte pour chacun des ports utilisés par le nouveau serveur. Pour plus d'informations, voir la documentation WebSphere Application Server relative à la configuration d'hôtes virtuels.

*Génération d'environnements de déploiement à l'aide de la ligne de commande :*

Vous pouvez générer des environnements de déploiement à l'aide de l'interface **wsadmin**. Cela vous permet de configurer plusieurs environnements de déploiement dans un gestionnaire de déploiement à l'aide d'un script.

Vous devez entrer les commandes dans le gestionnaire de déploiement dans lequel vous configurez les environnements de déploiement.

**Rôle de sécurité requis pour cette tâche :** Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez vous connecter à la console d'administration en tant qu'administrateur ou configurateur pour exécuter cette tâche.

Après avoir importé ou créé des environnements de déploiement dans un gestionnaire de déploiement, vous pouvez configurer ces environnements de déploiement à l'aide de la commande **generateDeploymentEnv**.

1. Accédez à l'environnement **wsadmin**.
2. Entrez la commande **generateDeploymentEnv** pour chaque topologie à configurer.

La commande suivante configure la topologie eastEnvironment sur l'hôte myDmgr.

```
wsadmin -connType SOAP -host myDmgr -port 8879
> $AdminTask generateDeploymentEnv {-topologyName eastTopology}
> $AdminConfig save
```

**Remarque :** Si vous avez activé la sécurité administrative, vous êtes invité à entrer un ID utilisateur et un mot de passe après le traitement de la commande **wsadmin** par le système.

Sauvegardez les environnements de déploiement configurés. Sur la ligne de commande, entrez **\$AdminConfig save**.

*Validation de la définition d'environnement de déploiement à partir de la ligne de commande :*

Vous pouvez valider la définition de l'environnement de déploiement à l'aide de la commande **wsadmin**.

Cette tâche suppose que le noeud a été fédéré au gestionnaire de déploiement.

Vous devez être sur le gestionnaire de déploiement dans lequel vous avez généré la définition d'environnement de déploiement.

**Rôle de sécurité requis pour cette tâche :** Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez utiliser un ID utilisateur et un mot de passe avec un droit d'administrateur ou d'opérateur pour exécuter cette tâche.

Cette tâche valide la définition de l'environnement de déploiement et utilise la commande **wsadmin**.

1. Ouvrez une fenêtre de commande. La commande **wsadmin** se trouve dans l'un des répertoires suivants :  
`racine_installation/profiles/profil dmgr/bin`  
`racine_installation/bin`
2. A l'invite de commande, entrez la commande **wsadmin** pour accéder à l'environnement **wsadmin**.
3. Entrez la commande **validateDeploymentEnvDef** pour valider la définition d'environnement de déploiement.

**Remarque :** Si la sécurité administrative est activée, vous serez invité à entrer un ID utilisateur et un mot de passe si vous ne les fournissez pas dans la commande.

Dans cet exemple, on valide la définition d'environnement de déploiement (**myDepEnv**) en spécifiant un ID et un mot de passe, car la sécurité administrative est activée :

```
wsadmin -connType SOAP -host myDmgr -port 8879 -user dmgrAdmin -password -dmgrPass
> $AdminTask validateDeploymentEnvDef { -topologyName topOne}
```

**Remarque :** Si vous désactivez la sécurité administrative, il n'est pas nécessaire de fournir l'ID utilisateur et le mot de passe.

*Affichage de l'état d'un environnement de déploiement à l'aide de la ligne de commande :*

Vous pouvez afficher le statut en cours d'un environnement de déploiement à l'aide de la commande **wsadmin**.

Le client admin doit se connecter au gestionnaire de déploiement pour lequel vous voulez afficher l'état.

**Rôle de sécurité requis pour cette tâche :** Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez être connecté en tant qu'administrateur ou opérateur pour exécuter cette tâche.

Cette tâche consiste à afficher le statut en cours d'un environnement de déploiement à l'aide de la commande **wsadmin**.

1. Ouvrez une fenêtre de commande. La commande **wsadmin** se trouve dans l'un des répertoires suivants :

```
racine_installation/profiles/profil dmgr/bin
racine_installation/bin
```

2. A l'invite de commande, entrez la commande **wsadmin** pour accéder à l'environnement de commande.

**Remarque :** Assurez-vous que **wsadmin** est connecté au gestionnaire de déploiement correct lors d'une exécution en mode connecté.

3. Utilisez la commande **showDeploymentEnvStatus** pour afficher l'état actuel de l'environnement de déploiement.

**Remarque :** Si la sécurité administrative est activée, vous serez invité à entrer un ID utilisateur et un mot de passe si vous ne les fournissez pas dans la commande.

Le tableau suivant indique les résultats qui peuvent être renvoyés.

**Remarque :** Certains états sont uniquement valides pour les topologies configurées. Ils sont signalés comme tels dans le tableau.

Tableau 146. Etats d'une instance de topologie par ordre du moins au plus disponible

| State                   | Description                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Incomplet               | Aucun élément ne manque dans l'environnement de déploiement mais il est incomplet.<br><br>Incomplet peut signifier qu'il manque un rôle, un noeud, un composant ou des dépendances dans l'environnement de déploiement.<br><br>Le message d'avertissement contient plus d'informations. |
| Terminé                 | On dit aussi <i>Non configuré</i> . Cela signifie que la configuration est connue et terminée, mais n'a pas encore été générée.                                                                                                                                                         |
| Configuré               | La configuration est en synchronisation.                                                                                                                                                                                                                                                |
| Partiellement configuré | L'environnement de déploiement a été généré mais la configuration différée n'a pas été terminée.                                                                                                                                                                                        |
| Inconnu                 | Le système ne peut pas déterminer l'état actuel de l'environnement de déploiement. Une opération de resynchronisation pourrait être réalisée sur cet état.                                                                                                                              |
| Arrêté                  | Cet état s'applique aux topologies configurées uniquement. Toutes les cibles du déploiement dans la topologie sont arrêtées.                                                                                                                                                            |
| En cours d'exécution    | Cet état s'applique aux topologies configurées uniquement. L'environnement de déploiement est disponible et toutes les fonctions sont en cours d'exécution.                                                                                                                             |
| Partiellement démarrée  | Cet état s'applique aux topologies configurées uniquement. L'environnement de déploiement est disponible mais une fonction au moins est partiellement en cours d'exécution.                                                                                                             |
| Démarrage               | Cet état s'applique aux topologies configurées uniquement. L'environnement de déploiement est en cours de démarrage.                                                                                                                                                                    |
| Partiellement arrêté    | Cet état s'applique aux topologies configurées uniquement. L'environnement de déploiement est disponible mais une fonction au moins est arrêtée ou partiellement arrêtée.                                                                                                               |
| Arrêt                   | Cet état s'applique aux topologies configurées uniquement. L'environnement de déploiement est en cours d'arrêt                                                                                                                                                                          |

Tableau 146. Etats d'une instance de topologie par ordre du moins au plus disponible (suite)

| State        | Description                                                                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indisponible | Cet état s'applique aux topologies configurées uniquement. L'état de l'environnement de déploiement est indisponible. |

L'exemple suivant illustre l'état d'un environnement de déploiement (**MyDepEnv**) sur l'hôte (**myDmgr**) avec la sécurité administrative activée.

**Remarque :** Si vous exécutez le client d'administration à partir du dossier bin du gestionnaire de déploiement, il n'est pas nécessaire d'inclure les paramètres **-host** et **-port** dans la commande.

```
wsadmin -connType SOAP -host myDmgr -port 8879 -user dmgradmin -password dmgrpass
> $AdminTask showDeploymentEnvStatus {-topologyName myDepEnv}
```

Le paramètre **-connType** indique le type de connexion à utiliser. L'argument par défaut est **SOAP**. Etant donné que **SOAP** est la valeur par défaut, vous n'avez pas besoin de lui attribuer explicitement.

Le paramètre **-host** indique l'hôte utilisé pour la connexion SOAP ou RMI. La valeur par défaut pour **-host** est l'hôte local. Si le noeud est exécuté sur l'hôte local, il n'est pas nécessaire de spécifier **-host**.

**Remarque :** Si vous désactivez la sécurité d'administration, il n'est pas nécessaire de fournir l'ID utilisateur et le mot de passe.

## Configuration des bases de données

Avant de démarrer les clusters dans votre environnement de déploiement réseau, vous devez terminer la configuration de la base de données en créant les tables de base de données.

### Création des tables de la base de données Process Center ou Process Server. :

Exécutez les scripts SQL pour créer les tables de base de données nécessaires pour votre configuration IBM Process Center ou IBM Process Server.

Vous avez exécuté toutes les étapes de votre configuration et vous avez décidé de ne pas exécuter les scripts de base de données pour initialiser les bases de données au cours de la configuration. Vous avez créé également la base de données dans laquelle vous voulez créer les tables de base de données pour Process Center ou Process Server. Pour plus d'informations sur la création de la base de données, voir *Création de bases de données*.

Pour exécuter les scripts SQL Process Center ou Process Server qui ont été générés lorsque vous avez terminé votre configuration, procédez comme suit :

**Remarque :** Process Server ne prend pas en charge de schéma. Vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur, puis exécuter le fichier SQL.

- Accédez au répertoire contenant les scripts SQL servant à créer des tables de base de données.  
Par défaut, les scripts SQL sont placés dans *racine\_profil/dbscripts/ProcessServer/produit\_BDD* au moment de la création du profil. Par exemple,  
*racine\_profil/dbscripts/ProcessServer/DB2*
- Exécutez la commande suivante sous le nom d'utilisateur root ou administrateur.
  - Linux**    **UNIX**    `configProcessServerDB.sh createDB`
  - Windows**    `configProcessServerDB.bat createDB`

**Remarque :** Le paramètre **createDB** permet de créer une base de données locale. Ignorez ce paramètre si vous avez déjà créé la base de données requise. Le paramètre **createDB** ne s'applique pas à une base de données Oracle et il doit être exclu de la commande.

3. Pour une base de données SQL, créez les tables pour Process Center ou Process Server.  
Dans le répertoire atteint à l'étape 1, exécutez le script **createTable\_ProcessServer.sql** sur la base de données configurée pour Process Center ou Process Server (BPMDB).  
Vérifiez que les instructions SQL ont abouti sans générer d'erreurs.
4. Pour une base de données SQL, créez les procédures de table pour Process Center ou Process Server.  
Dans le répertoire atteint à l'étape 1, exécutez le script **createProcEDURE\_ProcessServer.sql** sur la base de données configurée pour Process Center ou Process Server (BPMDB).  
Vérifiez que les instructions SQL ont abouti sans générer d'erreurs.
5. Réinitialisez la connexion.

Vous avez créé les tables de base de données pour votre configuration Process Center ou Process Server et vous avez terminé la configuration de la base de données

Vous pouvez à présent charger les informations système dans la base de données et démarrer les serveurs ou les clusters de votre configuration Process Center ou Process Server.

#### Tâches associées :

«Création de bases de données DB2 à l'aide des scripts fournis», à la page 861

Si vous n'avez pas créé de bases de données lors de la création des profils, des fichiers script de base de données sont générés pour vous permettre de les exécuter ultérieurement.

«Création manuelle de bases de données», à la page 862

IBM Business Process Manager Advanced nécessite une base de données Process Server une base de données Performance Data Warehouse et une base de données Common. Vous devez vous assurer que les bases de données sont disponibles avant d'installer IBM Business Process Manager Advanced à l'aide d'une installation standard.




#### Création des tables de la base de données Performance Data Warehouse :

Exécutez les scripts SQL pour créer les tables de base de données d'IBM Performance Data Warehouse.

Vous avez exécuté toutes les étapes de votre configuration et vous avez décidé de ne pas exécuter les scripts de base de données pour initialiser les bases de données au cours de la configuration. Vous avez créé également la base de données dans laquelle vous voulez créer les tables de base de données de l'entrepôt des données de performances. Pour plus d'informations sur la création de la base de données, voir *Création de bases de données*.

Pour exécuter les scripts SQL Performance Data Warehouse qui ont été générés lorsque vous avez terminé votre configuration, procédez comme suit :

**Remarque :** Performance Data Warehouse ne prend pas en charge de schéma. Vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur, puis exécuter le fichier SQL.

1. Accédez au répertoire contenant les scripts SQL servant à créer des tables de base de données.  
Par défaut, les scripts SQL sont placés dans *racine\_profil/dbscripts/PerformanceDW/DB\_product* au moment de la création du profil. Par exemple,  
*racine\_profil/dbscripts/PerformanceDW/DB2*
2. Exécutez la commande suivante sous le nom d'utilisateur root ou administrateur.
  -   **configPerformanceDWDB.sh createDB**
  -  **configPerformanceDWDB.bat createDB**

**Remarque :** Le paramètre **createDB** permet de créer une base de données locale. Il ne s'applique pas à une base de données Oracle et il doit être exclu de la commande.

3. Pour une base de données SQL, créez les tables pour Performance Data Warehouse.



Dans le répertoire indiqué à l'étape 1, exécutez **createTable\_PerformanceDW.sql** sur la base de données configurée pour l'entrepôt des données de performances (PDWDB).

Vérifiez que les instructions SQL ont abouti sans générer d'erreurs.

Vous avez créé les tables de base de données pour votre entrepôt des données de performance et terminé la configuration de la base de données

Vous pouvez à présent charger la base de données avec les informations système et démarrer les serveurs ou les clusters dans l'entrepôt des données de performances.

#### Tâches associées :

«Création de bases de données DB2 à l'aide des scripts fournis», à la page 861

Si vous n'avez pas créé de bases de données lors de la création des profils, des fichiers script de base de données sont générés pour vous permettre de les exécuter ultérieurement.

«Création manuelle de bases de données», à la page 862

IBM Business Process Manager Advanced nécessite une base de données Process Server une base de données Performance Data Warehouse et une base de données Common. Vous devez vous assurer que les bases de données sont disponibles avant d'installer IBM Business Process Manager Advanced à l'aide d'une installation standard.

### Chargement de la base de données avec les informations système

Vous devez exécuter la commande **bootstrapProcessServerData** avant d'essayer de démarrer ou d'utiliser IBM Business Process Manager.

Lorsque vous exécutez la commande **bootstrapProcessServerData**, les données de configuration des applications BPM sont chargées dans la base de données. Ces données sont obligatoires pour que les applications BPM fonctionnent correctement.

**Remarque :** Cette commande s'exécute automatiquement quand vous créez un profil autonome et que vous décidez de créer la base de données au cours de la création du profil.

- Si vous créez un profil autonome et que vous différez la configuration des tables de base de données, vous devez exécuter la commande **bootstrap** après avoir créé la base de données et ses tables et avant de démarrer le serveur pour la première fois.
- Dans un environnement de déploiement réseau (ND), vous devez exécuter cette commande après avoir créé un serveur ou un cluster de serveurs. **Pour un cluster, vous ne devez exécuter la commande qu'une seule fois**, en spécifiant un unique membre de cluster. Exécutez cette commande après avoir créé la base de données et ses tables, après avoir créé le profil et l'environnement de déploiement et avant de démarrer le serveur pour la première fois. Vous n'avez pas besoin de réexécuter la commande si vous ajoutez un autre membre du cluster.

Exécutez l'utilitaire d'amorçage en ligne de commande. L'utilitaire d'amorçage se trouve dans le répertoire du profil de gestionnaire de déploiement ou du profil autonome. Par exemple :

```
<racine_installation>/profiles/Dmgr01/bin
```

```
C:\<racine_installation>\profiles\ProcCtr01/bin
```

Pour exécuter l'utilitaire d'amorçage, entrez la commande suivante :

- **Linux** **UNIX** **bootstrapProcessServerData.sh** [-db]JDBCClasspath *chemin\_classe*] -clusterName *nom\_cluster*
- **Linux** **UNIX** **bootstrapProcessServerData.sh** [-db]JDBCClasspath *chemin\_classe*] -nodeName *nom\_noeud* -serverName *nom\_serveur*
- **Windows** **bootstrapProcessServerData.bat** [-db]JDBCClasspath *chemin\_classe*] -clusterName *nom\_cluster*
- **Windows** **bootstrapProcessServerData.bat** [-db]JDBCClasspath *chemin\_classe*] -nodeName *nom\_noeud* -serverName *nom\_serveur*

où :

- **-dbJDBCClasspath** indique l'emplacement du pilote JDBC de la base de données. La valeur indiquée pour **dbJDBCClasspath** doit être encadrée par des guillemets si le nom de chemin contient des espaces. L'emplacement par défaut est *racine\_installation\_WAS/jdbcdrivers*.
- **-clusterName** correspond au nom du cluster cible d'application. Dans un environnement ND, vous devez spécifier soit ce paramètre soit les paramètres **-nodeName** et **-serverName**. Ne l'indiquez pas dans le cas d'un profil autonome.
- **-nodeName** indique le nom du noeud. Dans un environnement de déploiement réseau, vous devez spécifier soit ce paramètre avec le paramètre **-serverName** soit le paramètre **-clusterName**. Ne l'indiquez pas dans le cas d'un profil autonome.
- **-serverName** indique le nom du serveur. Dans un environnement de déploiement réseau, vous devez spécifier soit ce paramètre avec le paramètre **-nodeName** soit le paramètre **-clusterName**. Ne l'indiquez pas dans le cas d'un profil autonome.

Les paramètres distinguent les majuscules des minuscules.

Vous avez chargé la base de données avec des informations système avant un démarrage réussi de Process Server ou Process Center.

**Important : Pour SQL Server**, si l'utilitaire d'amorçage échoue, vérifiez que lorsque vous avez créé les bases de données Process Server et Performance Data Warehouse, l'attribut **COLLATE** indiquait Non sensible à la casse (EC), et non pas Sensible à la casse (CS). La commande create doit avoir l'apparence suivante :

```
CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
```

Si ce n'est pas le cas, une erreur telle que la suivante peut se produire :

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name 'message.routingCache' defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class [com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception; nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback; bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.executeQuery(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Données d'amorçage présentes sur un serveur membre d'un environnement de déploiement réseau mais pas d'un cluster :

```
bootstrapProcessServerData -nodeName node01 -serverName server1
```

Données d'amorçage présentes sur un cluster hébergeant Process Center ou Process Server :

```
bootstrapProcessServerData -clusterName myAppCluster
```

Données d'amorçage présentes sur le serveur du profil autonome par défaut :

bootstrapProcessServerData

Données d'amorçage présentes sur le serveur du profil autonome par défaut avec un emplacement de pilote JDBC personnalisé :

```
bootstrapProcessServerData -dbJDBCClasspath c:/DB2/java
```

Vous pouvez démarrer le serveur autonome ou le premier membre de cluster.

## Configuration des composants

Vous pouvez configurer des composants individuels pour IBM Business Process Manager.

Vous pouvez configurer les composants de trois manières :

1. Certains composants IBM Business Process Manager peuvent être configurés lors de la création du profil. C'est particulièrement vrai dans le cas d'un serveur autonome, pour lequel la plupart des composants peuvent être configurés lors de la création du profil.
2. Dans le cas d'une cellule de déploiement réseau, les composants peuvent être configurés par la création et la génération d'un environnement de déploiement. La configuration d'un environnement de déploiement vous permet de construire des clusters de serveurs et de configurer dessus les composants IBM Business Process Manager.

**Remarque :** Les environnements de déploiement ne sont pas disponibles pour les serveurs autonomes.

3. Les serveurs et les clusters IBM Business Process Manager (ainsi que les composants qui s'exécutent dessus) peuvent être configurés individuellement, à l'aide de la console d'administration ou de scripts d'administration.

Les informations de cette section expliquent comment configurer des composants individuels pour IBM Business Process Manager.

### Configuration d'un Process Center

Vous pouvez utiliser la console d'administration pour configurer un serveur d'applications ou un cluster en tant que Process Center. En configurant un serveur ou un cluster en tant que Process Center, vous activez le serveur ou le cluster pour qu'il prenne en charge un environnement de développement partagé dans lequel Process Designer et Integration Designer peuvent partager des actifs en tant qu'applications de processus et leurs services associés.

Cette tâche décrit comment utiliser la console d'administration pour configurer un serveur ou un cluster en tant que Process Center.

Pour plus d'informations sur la configuration d'un serveur ou d'un cluster en tant que Process Center à l'aide du scriptage wsadmin, y compris les définitions de paramètres et les exemples, voir la rubrique Commande configureProcessCenter dans la documentation de référence.

#### Remarque :

Si vous utilisez un profil de serveur autonome ou avez précédemment configuré la prise en charge de Process Center pour le serveur ou le cluster, vous pouvez vérifier votre configuration actuelle, mais ne pouvez pas la modifier dans la console d'administration.

1. Lancez la console d'administration
2. Dans la console d'administration, sélectionnez un chemin pour la configuration d'un serveur ou d'un cluster.

Pour configurer un serveur, cliquez sur **Serveurs > Types de serveurs > WebSphere Application Server > *nom\_serveur* > Process Center**.

Pour configurer un cluster, cliquez sur **Serveurs > Clusters > Clusters WebSphere Application Server > *nom\_cluster* > Process Center**

3. Définissez les paramètres pour configurer le serveur ou le cluster comme Process Center.  
Pour obtenir la description de tous les paramètres, accédez au panneau et sélectionnez **Page d'aide** ou, voir Process Center dans la section *de l'aide de la console d'administration* de la documentation de référence.
4. Sauvegardez la configuration.

Vous avez configuré le serveur ou le cluster en tant que Process Center.

Configurez tous les autres composants Business Process Manager et produits qui font partie de votre installation.

Généralement, lors de la configuration des composants Business Process Manager à l'aide de la console d'administration, la séquence de tâches de configuration à exécuter une fois que vous avez configuré Process Center, est la suivante :

1. Configuration de Performance Data Warehouse
2. Configuration de SCA
3. Configuration de Business Process Choreographer
4. Configuration de Business Space
5. Configuration de Common Event Infrastructure

Un fichier `TeamWorksConfiguration.running.xml` est généré à partir de plusieurs fichiers XML de configuration locaux au démarrage de chaque serveur. Ce fichier se trouve dans `RACINE_BPM\profiles\ nom_profil\config\cells\nomCellule\nodes\nomNoeud\servers\nomServeur\process-center\TeamWorksConfiguration.running.xml`.

Vérifiez le contenu du fichier `TeamWorksConfiguration.running.xml`. Vous devrez peut-être modifier les fichiers de configuration utilisées pour générer le fichier `TeamWorksConfiguration.running.xml`.

Si des modifications sont requises pour l'URL, les adresses IP et les ports, mettez à jour les fichiers de configuration `99Local.xml` et `100Custom.xml`, puis redémarrez le(s) serveur(s). Vous devez mettre à jour ces fichiers lorsque vous ajoutez un serveur Web à votre cluster car les informations qu'ils contiennent sont utilisés pour générer des adresses URL d'application. Assurez-vous d'apporter les mêmes modifications à ces fichiers sur tous les noeuds affectés, `99Local.xml` et `100Custom.xml` étant des fichiers locaux sur les systèmes où ils résident. Ils ne sont pas répliqués automatiquement entre noeuds. Pour plus d'informations sur la mise à jour des fichiers xml, voir les rubriques Gestion des paramètres de configuration et Personnalisation du cluster Process Server/Process Center pour qu'il fonctionne avec un serveur Web.

## Configuration d'un Process Server

Vous pouvez utiliser la console d'administration pour configurer un serveur d'applications ou un cluster en tant que Process Server. En configurant un serveur ou cluster comme Process Server, vous permettez au serveur ou au cluster de prendre en charge des applications de processus et leurs services associés.

Cette tâche décrit comment utiliser la console d'administration pour configurer un serveur ou un cluster en tant que Process Server.

Pour plus d'informations sur la configuration d'un serveur ou d'un cluster comme Process Server à l'aide de scriptage `wsadmin`, y compris les définitions des paramètres et des exemples, reportez-vous à la commande `configureProcessServer` dans la documentation de référence.

**Remarque :**

Si vous utilisez un profil de serveur autonome ou avez précédemment configuré la prise en charge de Process Server pour le serveur ou le cluster, vous pouvez vérifier votre configuration actuelle, mais ne pouvez pas la modifier dans la console d'administration.

1. Lancez la console d'administration
2. Dans la console d'administration, sélectionnez un chemin pour la configuration d'un serveur ou d'un cluster.  
Pour configurer un serveur, cliquez sur **Serveurs > Types de serveurs > WebSphere Application Server > nom\_serveur > Process Server**.  
Pour configurer un cluster, cliquez sur **Serveurs > Clusters > Clusters WebSphere Application Server > nom\_cluster > Process Server**
3. Définissez les paramètres pour configurer le serveur ou le cluster comme Process Server.  
Pour obtenir la description de tous les paramètres, accédez au panneau et sélectionnez **Page d'aide** ou, voir Process Server dans la section *de l'aide de la console d'administration* de la documentation de référence.
4. Sauvegardez la configuration.

Vous avez configuré le serveur ou le cluster en tant que Process Server.

Configurez tous les autres composants Business Process Manager et produits qui font partie de votre installation.

Généralement, lors de la configuration des composants Business Process Manager à l'aide de la console d'administration, la séquence de tâches de configuration à exécuter une fois que vous avez configuré Process Server, est la suivante :

1. Configuration de Performance Data Warehouse
2. Configuration de SCA
3. Configuration de Business Process Choreographer
4. Configuration de Business Space
5. Configuration de Common Event Infrastructure

Un fichier TeamWorksConfiguration.running.xml est généré à partir de plusieurs fichiers XML de configuration locaux au démarrage de chaque serveur. Ce fichier se trouve dans *RACINE\_BPM\profiles\nom\_profil\config\cells\nomCellule\nodes\nomNoeud\servers\nomServeur\process-center\TeamWorksConfiguration.running.xml*.

Vérifiez le contenu du fichier TeamWorksConfiguration.running.xml. Vous devrez peut-être modifier les fichiers de configuration utilisées pour générer le fichier TeamWorksConfiguration.running.xml.

Si des modifications sont requises pour l'URL, les adresses IP et les ports, mettez à jour les fichiers de configuration 99Local.xml et 100Custom.xml, puis redémarrez le(s) serveur(s). Vous devez mettre à jour ces fichiers lorsque vous ajoutez un serveur Web à votre cluster car les informations qu'ils contiennent sont utilisés pour générer des adresses URL d'application. Assurez-vous d'apporter les mêmes modifications à ces fichiers sur tous les noeuds affectés, 99Local.xml et 100Custom.xml étant des fichiers locaux sur les systèmes où ils résident. Ils ne sont pas répliqués automatiquement entre noeuds. Pour plus d'informations sur la mise à jour des fichiers xml, voir les rubriques Gestion des paramètres de configuration et Personnalisation du cluster Process Server/Process Center pour qu'il fonctionne avec un serveur Web.

## **Configuration du composant Business Performance Data Warehouse sur un serveur ou un cluster**

Vous pouvez utiliser la console d'administration pour configurer le composant Business Performance Data Warehouse sur un serveur ou un cluster.

Avant de configurer le composant Performance Data Warehouse sur un serveur ou un cluster, vous devez tout d'abord configurer le Process Server ou le Process Center correspondant. Dans un environnement de déploiement réseau, les deux composants peuvent se trouver sur le même serveur ou cluster, ou bien répartis sur plusieurs serveurs ou clusters.

Cette tâche explique comment utiliser la console d'administration pour configurer le composant Performance Data Warehouse sur un serveur ou un cluster.

Pour plus d'informations sur la configuration du composant Performance Data Warehouse sur un serveur ou un cluster en utilisant le scriptage wsadmin, y compris les définitions des paramètres et les exemples, voir la commande configurePerfDW dans la document de référence.

#### **Remarque :**

Si vous utilisez un profil de serveur autonome ou avez précédemment configuré la prise en charge de Performance Data pour le serveur ou le cluster, vous pouvez vérifier votre configuration actuelle, mais ne pouvez pas la modifier dans la console d'administration.

1. Lancez la console d'administration
2. Dans la console d'administration, sélectionnez un chemin pour la configuration d'un serveur ou d'un cluster.

Pour configurer un serveur, cliquez sur **Serveurs > Types de serveurs > WebSphere Application Server > nom\_serveur > Performance Data Warehouse Server**.

Pour configurer un cluster, cliquez sur **Serveurs > Clusters > Clusters WebSphere Application Server > nom\_cluster > Performance Data Warehouse Server**

3. Définissez les paramètres pour configurer le composant Performance Data Warehouse sur un serveur ou un cluster.

Pour obtenir la description de tous les paramètres, accédez au panneau et sélectionnez **Page d'aide** ou reportez-vous à Performance Data Warehouse dans la section *de l'aide de la console d'administration* de la documentation de référence.

4. Enregistrez la configuration.

Vous avez configuré le composant Performance Data Warehouse sur un serveur ou un cluster sur un serveur ou un cluster.

Configurez tous les autres composants Business Process Manager et produits qui font partie de votre installation.

Généralement, lors de la configuration des composants Business Process Manager à l'aide de la console d'administration, la séquence de tâches de configuration à exécuter une fois que vous avez configuré Process Server, est la suivante :

1. Configuration de Performance Data Warehouse
2. Configuration de SCA
3. Configuration de Business Process Choreographer
4. Configuration de Business Space
5. Configuration de Common Event Infrastructure

### **Configuration de la prise en charge SCA d'un serveur ou d'un cluster**

Utilisez la page de la console SCA (Service Component Architecture) pour activer un serveur ou un cluster dans un environnement de déploiement réseau afin d'héberger les applications de service, leurs destinations et leurs moteurs de messagerie requis, ou les deux.

Avant de configurer la prise en charge SCA, prenez en compte les points suivants :

- Si vous utilisez un profil de serveur autonome. Si tel est le cas, la prise en charge SCA est déjà configurée et vous ne pouvez pas utiliser la page SCA (Service Component Architecture) pour supprimer cette prise en charge ; toutefois, vous pouvez utiliser cette page pour modifier certaines propriétés relatives aux sources de données de la base de données.
- Où héberger les destinations et les moteurs de messagerie (utilisez un membre de bus local ou distant).
- Définissez si vous devez configurer le bus système SCA uniquement, ou le bus d'application SCA. Le bus d'application est configuré par défaut et est requis si vous comptez déployer des applications SCA utilisant les adaptateurs WebSphere Business Integration.

**Rôle de sécurité requis pour cette tâche :** Vous devez vous connecter en tant qu'administrateur ou configureur pour pouvoir effectuer la tâche suivante.

Les applications de service nécessitent l'utilisation d'un ou de plusieurs bus d'intégration de services créés automatiquement ; ces bus doivent avoir comme destinations des moteurs de messagerie configurés. Par défaut, les nouveaux serveurs et clusters créés dans une configuration de déploiement réseau ne sont pas configurés pour héberger des applications SCA et leurs destinations.

Pour configurer la prise en charge SCA sur votre serveur ou cluster, procédez comme suit.

1. A partir de la console d'administration, cliquez sur l'un des éléments suivants, en fonction de votre objectif :
  - **Serveurs > Types de serveurs > WebSphere application Server > *nom\_serveur* > Service Component Architecture**
  - **Serveurs > Clusters > WebSphere application server clusters > *nom\_cluster* > Service Component Architecture**
2. Cliquez sur **Prise en charge des composants d'architecture SCA**.
3. Sur le panneau Emplacement de membre de bus, indiquez l'emplacement d'hébergement des destinations et des moteurs de messagerie requis par les applications SCA. Deux options sont possibles :
  - **Local.** Spécifie que vous souhaitez héberger les applications SCA, les destinations et les moteurs de messagerie du serveur ou cluster actuel.
  - **Distant.** Spécifie que vous souhaitez héberger les applications SCA sur le serveur ou cluster actuel tout en hébergeant les destinations et les moteurs de messagerie sur un cluster ou serveur distant (également désigné en tant que *cible de déploiement*).
4. **(Membre de bus distant uniquement)** Si vous avez sélectionné **Distant** lors de l'étape précédente, spécifiez le cluster ou serveur distant que vous souhaitez utiliser pour héberger des destinations d'applications et des moteurs de messagerie. Utilisez le menu déroulant pour sélectionner une cible de déploiement existante (une cible déjà configurée en tant que membre du système de bus SCA), ou cliquez sur **Nouveau** pour sélectionner un nouveau serveur ou cluster sur la page Parcourir la cible de déploiement.
 

Si vous sélectionnez un nouveau serveur ou cluster sur cette page, la messagerie requise est automatiquement configurée au niveau de cette cible lorsque vous effectuez la configuration SCA présentée dans cette section.
5. Dans le tableau de la page Membre de bus système, vérifiez ou modifiez la configuration des sources de données du bus système.
  - a. Vérifiez les valeurs par défaut dans les zones **Nom de base de données, Schéma, Créer des tables, Nom d'utilisateur Mot de passe, Serveur** et **Fournisseur**. Consultez l'aide en ligne pour obtenir des informations détaillées relatives à ces zones et aux valeurs acceptées.
  - b. Si aucune valeur par défaut ne figure dans ces zones, ou si les valeurs par défaut sont incorrectes, entrez les valeurs qui conviennent pour la source de données du bus système. Vous pouvez entrer des valeurs directement dans la zone ou cliquer sur **Editer** et apportez des modifications sur la page relative aux détails de la source de données.

- c. Facultatif : Cliquez sur **Tester la connexion** pour vérifier que la source de données peut contacter la base de données et s'y authentifier.
6. Dans le tableau de la page Membre de bus d'application, vérifiez ou modifiez la configuration des sources de données du bus d'application.
  - a. Assurez-vous que l'option **Activer les composants d'adaptateur WebSphere Business Integration Adapter** est sélectionnée.
 

**Remarque :** Si vous ne souhaitez pas utiliser le bus d'application, désélectionnez l'option **Activer les composants d'adaptateur WebSphere Business Integration Adapter** et passez à l'étape 7.
  - b. Vérifiez les valeurs par défaut dans les zones **Nom de base de données**, **Schéma**, **Créer des tables**, **Nom d'utilisateur** **Mot de passe**, **Serveur** et **Fournisseur**. Consultez l'aide en ligne pour obtenir des informations détaillées relatives à ces zones et aux valeurs acceptées.
  - c. Si aucune valeur par défaut ne figure dans ces zones, ou si les valeurs par défaut sont incorrectes, entrez les valeurs qui conviennent pour la source de données du bus d'application. Vous pouvez entrer des valeurs directement dans la zone ou cliquer sur **Editer** et apportez des modifications sur la page relative aux détails de la source de données.
7. Cliquez sur **OK** pour terminer la configuration SCA.
8. Sauvegardez les modifications. Au besoin, examinez les changements que vous avez apportés.

#### **Remarques sur la prise en charge de l'architecture SCA dans les serveurs et les clusters :**

Les serveurs et les clusters peuvent prendre en charge les applications d'architecture SCA et/ou les destinations de ces applications.

Les applications SCA (également appelées applications de service) nécessitent l'utilisation d'un ou plusieurs bus d'intégration de services parmi ceux qui ont été créés automatiquement. Chaque application utilise un ensemble de ressources de messagerie, appelées *destinations*. Ces destinations exigent des moteurs de messagerie configurés et peuvent être hébergées sur le même serveur ou cluster que les applications ou sur un serveur/cluster distant. Les moteurs de messagerie utilisent généralement de sources de données de base de données. Note que vous pouvez utiliser un magasin de fichiers à la place d'une source de données de base de données dans un profil de serveur autonome si l'option a été sélectionnée lors de la création du profil.

Par défaut, les nouveaux serveurs et clusters d'un environnement de déploiement ou d'un environnement de noeud géré ne sont pas configurés pour héberger des applications SCA et leurs destinations.

**Remarque :** Sur les serveurs autonomes, SCA est automatiquement configuré. Vous ne pouvez pas désactiver cette configuration.

Pour activer cette prise en charge, utilisez la page Service Component Architecture de la console d'administration. Pour les serveurs, assurez-vous que la stratégie du chargeur de classes de l'application est définie sur **Multiple**.

Avant d'activer la prise en charge SCA sur un serveur ou un cluster d'environnement de déploiement réseau ou de noeud géré, déterminez parmi les configurations suivantes celles que vous voulez implémenter :

- **Configuration de membre de bus distant** : le serveur ou le cluster héberge des applications SCA, mais les destinations sont hébergées sur un serveur ou cluster distant. Ce scénario exige que les membres du bus d'intégration de services distants soit configuré avec les moteurs de messagerie nécessaires pour héberger les destinations.

L'utilisation des services de messagerie distante suppose un investissement initial en termes de planification et de configuration du bus d'intégration de services et de ses membres ; toutefois, cette



configuration peut être réutilisée par plusieurs autres membres du cluster d'applications. Les messages sont distribués à chaque membre. De plus, la configuration initiale peut être structurée en support de reprise en ligne.

- **Configuration de membre de bus local** : le serveur ou le cluster héberge des applications SCA et les destinations d'applications SCA. Les moteurs de messagerie requis sont configurés à l'aide des membres de bus local, sur le serveur ou cluster.

Pour déterminer la configuration la plus adaptée à votre environnement, voir les rubriques consacrées à la planification.

**Information associée :**

 Configuration de chargeurs de classes relatifs à un serveur

 En savoir plus sur les bus d'intégration de services

 Moteurs de messagerie

## Configuration de Business Space

Vous pouvez configurer Business Space reposant sur WebSphere, qui offre aux utilisateurs d'applications une interface commune leur permettant de créer, gérer et intégrer des interfaces Web dans l'ensemble du portefeuille IBM Business Process, WebSphere Enterprise Service Bus et d'autres produits IBM.

## Configuration des règles métier et des sélecteurs

Les règles métier et les sélecteurs apportent de la souplesse en modifiant les résultats d'un processus métier en fonction de certains critères. Avant d'installer des applications qui contiennent des composants de règles métier et de sélecteurs, vous devez installer le référentiel dynamique des règles métier. Vous pouvez installer le référentiel dynamique des règles métier pour un serveur autonome ou pour un déploiement réseau.

### Configuration du journal d'audit de règles métier et de sélecteurs :

Vous pouvez configurer le serveur pour utiliser des valeurs différentes des valeurs par défaut pour le journal qui assure le suivi de la création, de la modification et de la suppression de règles métier et de sélecteurs. La modification de la configuration peut permettre d'économiser des ressources sur le serveur.

Pour effectuer cette tâche, vous devez vous trouver sur la console d'administration.

**Rôle de sécurité requis pour cette tâche** : Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez être connecté en tant que configurateur pour exécuter cette tâche.

Après avoir fait fonctionner le serveur en mode production pendant un certain temps, vous vous serez peut-être rendu compte qu'un réglage des valeurs par défaut que le serveur utilise pour le journal d'audit des règles métier et sélecteur est nécessaire.

Pour configurer le journal d'audit des règles métier et des sélecteurs, procédez de la façon suivante.

1. Allez dans la page **Audit des règles métier et sélecteurs** en cliquant sur **Serveurs > Serveurs d'application > nom\_serveur Règles métier > Audit des règles métier et sélecteurs**.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes en fonction du type de modification souhaité.

| Type de modification | Actions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Immédiate            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sélectionnez l'onglet <b>Exécution</b>.</li> <li>2. Entrez les modifications souhaitées.</li> <li>3. <b>Facultatif</b> : Pour rendre les modifications permanentes, copiez-les dans le référentiel en sélectionnant <b>Sauvegarder également les modifications d'exécution dans la configuration</b>.</li> <li>4. Cliquez sur <b>OK</b> pour effectuer les modifications et retourner à l'écran précédent ou <b>Appliquer</b> pour effectuer les modifications et rester dans cet écran.</li> </ol> |
| Différée             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sélectionnez l'onglet <b>Configuration</b>.</li> <li>2. Entrez les modifications souhaitées.</li> <li>3. Cliquez sur <b>OK</b> pour effectuer les modifications et retourner à l'écran précédent ou <b>Appliquer</b> pour effectuer les modifications et rester dans cet écran.</li> <li>4. Lorsque vous souhaitez que les modifications soient prises en compte, redémarrez le serveur.</li> </ol>                                                                                                 |

Le journal d'audit adopte alors les attributs que vous avez définis.

**Remarque :** Il se peut que vous deviez modifier la configuration du service d'audit des règles métier et des sélecteurs en raison de la manière dont l'identité utilisateur du serveur est spécifiée lorsque la sécurité est activée avec WebSphere Application Server 6.1. Si la valeur par défaut est utilisée pour l'identité utilisateur du serveur, une identité de serveur générée automatiquement est enregistrée dans l'enregistrement d'audit de l'utilisateur lorsqu'une action auditable impliquant des règles métier ou des sélecteurs est effectuée au démarrage de l'application qui contient ces règles métier ou sélecteurs, après l'installation de ces derniers. Une action auditable est effectuée lorsqu'un artefact de règle métier ou de sélecteur est modifié au démarrage de l'application après l'installation, via les clients de gestion ou lors d'une importation ou exportation via la console d'administration. La valeur générée risque de ne pas correspondre au format des autres ID utilisateurs utilisés dans les autres enregistrements d'audit et il est préférable d'utiliser une valeur plus cohérente.

Vous pouvez spécifier une «identité serveur en sélectionnant l'option permettant d'utiliser une identité serveur stockée dans le référentiel», qui associe un ID utilisateur du référentiel des utilisateurs au processus serveur. Les enregistrements d'audit utilisent cette identité si des actions auditables impliquant des règles métier ou des sélecteurs sont effectuées au démarrage de l'application qui contient ces règles métier ou sélecteurs après l'installation des artefacts de règle métier ou de sélecteur dans le référentiel.

L'identité du serveur n'a aucun impact sur les actions d'audit impliquant des modifications via les clients de gestion tels que le gestionnaire de règles métier ou sur les autres actions d'administration, telles que l'exportation ou l'importation de groupes de règles métier. Pour ces actions, l'enregistrement d'audit utilise l'utilisateur authentifié.

Pour plus d'informations sur la modification de l'identité de l'utilisateur du serveur, consultez les rubriques sous Sécurisation des applications et de leur environnement et la documentation de WebSphere Application Server Network Deployment relative à la sécurité.

### **Configuration de la fonction d'audit de règles métier et de sélecteurs à l'aide de commandes :**

Utilisation de commandes pour configurer la fonction d'audit de règles métier et de sélecteurs lorsque vous devez modifier des caractéristiques pendant l'exécution d'un serveur.

Ces commandes doivent être exécutées à partir d'un environnement de ligne de commande pour le serveur.

**Rôle de sécurité requis pour cette tâche :** Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez être connecté en tant que configurateur pour exécuter cette tâche.

Il peut arriver que vous ayez besoin de modifier le nombre de serveurs effectuant des audits des règles métier et des sélecteurs et que vous ne puissiez pas redémarrer les serveurs concernés. A l'aide de la ligne de commande, vous pouvez automatiser la configuration des serveurs en mode par lots. Les tâches suivantes indiquent comment utiliser des commandes pour configurer un serveur.

**Important :** Ces paramètres ne sont pas sauvegardés si vous redémarrez le serveur. Pour sauvegarder la configuration après avoir entré ces commandes, vous devez utiliser la console d'administration. Sélectionnez **Serveurs > Types de serveur > WebSphere Application Server > nom\_serveur > Règles métier > Audit des règles métier et sélecteurs > Exécution** ou **Serveurs > Types de serveur > WebSphere Application Server > nom\_serveur > Sélecteurs > Audit des règles métier et sélecteurs > Exécution**.

Pour configurer l'audit des règles métier et sélecteurs à l'aide des commandes, procédez comme suit :

**Remarque :** La tâche suivante configure le serveur **server1**. Si le serveur n'est pas appelé **server1**, remplacez **server1** par le nom du serveur. Toutes les étapes à partir de l'étape 3 peuvent être insérées dans un script jacl et exécutées de cette façon.

1. Accédez à l'environnement d'administration.

**wsadmin**

2. Décidez si vous configurez la consignation d'audit ou si vous modifiez la configuration existante.

| Task                                                        | Commande                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configuration de la consignation d'audit                    | <code>set mbean [\$AdminControl queryNames *.*;name=CustomizationAuditMBean,process=server1]</code> |
| Modification de la configuration de la consignation d'audit | <code>set auditconfig [\$AdminConfig list AuditLog]</code>                                          |

3. Entrez les commandes appropriées.

### Commandes pour configurer ou modifier la consignation d'audit

**Important :** Lorsque vous entrez des commandes modifiant une configuration existante, vous devez sauvegarder les modifications, qui n'entreront en vigueur qu'au redémarrage du serveur.

Vous pouvez entrer les commandes suivantes :

**\$AdminControl invoke \$mbean getSeparateAuditLogEnabled**

Permet de déterminer si la consignation est effectuée dans un journal d'audit séparé.

**\$AdminControl invoke \$mbean setSystemOutAuditLogEnabled {booléen}**

Permet d'activer ou de désactiver la consignation dans le fichier SystemOut.log. La valeur *booléen* peut être soit true, soit false.

**\$AdminControl invoke \$mbean getSeparateAuditLogFileName**

Permet de déterminer le nom de fichier du journal d'audit séparé.

**\$AdminControl invoke \$mbean setSeparateAuditLogFileName {nom\_fichier}**

Permet de définir le nom du nouveau fichier journal, par exemple MyAudit.log.

**\$AdminControl invoke \$mbean getSeparateAuditLogFileRolloverSize**

Permet de déterminer la taille du journal d'audit.

**\$AdminControl invoke \$mbean setSeparateAuditLogFileRolloverSize *entier***

Permet de définir la taille du journal d'audit avant que le système le transforme en fichier historique. La taille est exprimée en mégaoctets.

**\$AdminControl invoke \$mbean getSeparateAuditLogFileMaxNumberOfBackupFiles**

Permet de déterminer le nombre de fichiers historiques du journal d'audit.

**\$AdminControl invoke setSeparateAuditLogFileMaxNumberOfBackupFiles *entier***

Permet de définir le nombre de fichiers historiques du journal d'audit.

**\$AdminControl invoke \$mbean setSeparateAuditLogEnabled {*booléen*}**

Permet de démarrer ou d'arrêter la consignation dans un fichier journal séparé. La valeur *booléen* peut être soit true, soit false.

**\$AdminConfig showall \$auditconfig**

Permet d'afficher la configuration en cours du journal d'audit.

**\$AdminConfig modify \$auditconfig {{separateAuditLogEnabled true}}**

Permet d'activer la consignation dans un journal d'audit séparé.

**\$AdminConfig modify \$auditconfig {{systemOutAuditLogEnabled false}}**

Permet de désactiver la fonction d'audit dans le fichier system.Out.

**\$AdminConfig modify \$auditconfig {{customAuditLog {{maxNumberOfBackupFiles 7} {rolloverSize 7}}}}** Permet de modifier le nombre de fichiers historiques du journal d'audit et la taille du fichier journal d'audit.

**\$AdminConfig modify \$auditconfig {{customAuditLog {{fileName MonAudit.log}}}}**

Permet de modifier le nom du fichier journal d'audit.

**\$AdminConfig save**

Permet de sauvegarder la configuration.

Sauvegardez ces modifications en ouvrant la console d'administration et en sélectionnant **Serveurs > Types de serveur > WebSphere Application Server > nom\_serveur > Règles métier > Audit des règles métier et sélecteurs > Exécution** ou **Serveurs > Types de serveur > WebSphere Application Server > nom\_serveur > Sélecteurs > Audit des règles métier et sélecteurs > Exécution**. En variante, entrez **\$AdminConfig save**.

**Remarque :** Il se peut que vous deviez modifier la configuration du service d'audit des règles métier et des sélecteurs en raison de la manière dont l'identité utilisateur du serveur est spécifiée lorsque la sécurité est activée avec WebSphere Application Server 6.1. Si la valeur par défaut est utilisée pour l'identité utilisateur du serveur, une identité de serveur générée automatiquement est enregistrée dans l'enregistrement d'audit de l'utilisateur lorsqu'une action auditable impliquant des règles métier ou des sélecteurs est effectuée au démarrage de l'application qui contient ces règles métier ou sélecteurs, après l'installation de ces derniers. Une action auditable est effectuée lorsqu'un artefact de règle métier ou de sélecteur est modifié au démarrage de l'application après l'installation, via les clients de gestion ou lors d'une importation ou exportation via la console d'administration. La valeur générée risque de ne pas correspondre au format des autres ID utilisateurs utilisés dans les autres enregistrements d'audit et il est préférable d'utiliser une valeur plus cohérente.

Vous pouvez spécifier une identité serveur en sélectionnant l'option permettant d'utiliser une identité serveur stockée dans le référentiel, qui associe un ID utilisateur du référentiel des utilisateurs au processus serveur. Les enregistrements d'audit utilisent cette identité si des actions auditables impliquant des règles métier ou des sélecteurs sont effectuées au démarrage de l'application qui contient ces règles métier ou sélecteurs après l'installation des artefacts de règle métier ou de sélecteur dans le référentiel.

L'identité du serveur n'a aucun impact sur les actions d'audit impliquant des modifications via les clients de gestion tels que Business Rules Manager ou sur les autres actions d'administration, telles que l'exportation ou l'importation de groupes de règles métier. Pour ces actions, l'enregistrement d'audit utilise l'utilisateur authentifié.

Pour plus d'informations sur le changement d'identité de l'utilisateur du serveur, voir les rubriques situées sous Sécurisation des applications et de leur environnement et la Documentation relative à la sécurité WebSphere Application Server Network Deployment de WebSphere Application Server.

### **Remarques sur l'installation de Business Rules Manager :**

Si vous envisagez d'utiliser Business Rules Manager (appelé également Business Process Rules Manager) dans un environnement réparti, une bonne compréhension des concepts de cellule, de noeud et de cluster et la connaissance de la procédure de configuration de Business Rules Manager sont essentielles pour optimiser les performances lors de l'exécution.

Le serveur d'applications est organisé à partir du concept de cellules, de noeuds et de serveurs. Dans une configuration de serveur autonome, une cellule contient un noeud et chaque noeud contient un serveur. Les applications d'administration du système et les applications utilisateur fonctionnent toutes sur le même serveur. Dans une configuration de serveur autonome, vous pouvez installer Business Rules Manager sur le même serveur d'applications auquel vous pouvez accéder par le biais de l'URL par défaut.

Dans une configuration de serveur réparti, vous pouvez configurer une cellule pour qu'elle contienne plusieurs noeuds, chacun pouvant contenir plusieurs serveurs d'applications. Chaque cellule constitue un domaine d'administration unique. Cette configuration permet d'utiliser l'administration centrale, la gestion de la charge de travail et la configuration de la reprise après incident sur tout le domaine.

Pour optimiser les performances avec une configuration de serveur réparti, installez Business Rules Manager sur la cible de déploiement administrative, un serveur d'applications dans la cellule où est centralisé l'hébergement des services d'administration métier. Ce serveur est généralement le même que celui qui héberge le service Common Event Infrastructure.

Tous les serveurs compris dans une cellule utilisent et partagent un référentiel unique de règles métier. Lorsque vous accédez au référentiel des règles métier, vous pouvez accéder à la définition des artefacts de toutes les règles métier dynamiques, quel que soit l'emplacement d'installation exact de ces dernières.

Le stockage des règles métier étant ainsi centralisé dans la cellule lors de l'exécution, vous pouvez déployer le gestionnaire des règles métier sur n'importe quel serveur d'applications de la cellule, il donne un aperçu cohérent de toutes les règles métier de la cellule. Pour des considérations relatives à la haute disponibilité, il est toutefois recommandé aux administrateurs système de déployer Business Rules Manager sur la cible de déploiement administratif, un serveur d'applications dédié dans la cellule qui centralise l'hébergement des services d'administration métier. Le serveur cible de déploiement administratif correspond au serveur sur lequel sont installés le service Common Event Infrastructure et d'autres applications administratives métier. Avec cette configuration, lorsqu'une haute disponibilité est requise, vous pouvez mettre le serveur cible de déploiement administratif en cluster pour offrir une solution évolutive aux utilisateurs des applications.

### *Installation de Business Rules Manager à l'aide de la console d'administration :*

Vous pouvez installer le gestionnaire de règles métier (également appelé "gestionnaire de règles de processus métier") en tant qu'application d'entreprise sur Process Server pour gérer les règles métier lors de l'exécution. Vous pouvez installer le gestionnaire de règles métier en même temps que vous créez un profil IBM Business Process Manager en cochant la case sur la page Configuration Business Rules Manager de l'outil de gestion de profils. Vous pouvez également installer Business Rules Manager via la

page de configuration de la console d'administration ou en utilisant la commande JACL du système d'exploitation. Pour plus d'informations, reportez-vous aux différentes rubriques relatives à chaque méthode d'installation.

Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez être connecté en tant qu'administrateur ou configurateur pour exécuter cette tâche.

Pour installer Business Rules Manager à l'aide de la console d'administration, procédez comme suit.

1. Vérifiez que la console d'administration est active.
2. Dans le panneau de navigation, cliquez sur **Serveurs > Types de serveur > WebSphere Application Server** ou sur **Serveurs > Clusters > WebSphere Application Server**.
3. Sélectionnez le nom de votre serveur ou de cluster cible.
4. Dans la page Configuration, sous **Intégration métier**, développez **Règles métier** et cliquez sur **Configuration du gestionnaire de règles métier**.
5. Sous **Propriétés générales**, activez la case à cocher **Installation du gestionnaire de règles métier**.

**Remarque :** Si Business Rules Manager a déjà été installé, la case est cochée mais apparaît en grisé car il n'est pas possible de désinstaller ce produit à partir de cette page. Toutefois, vous pouvez désinstaller manuellement ce composant à partir de la liste des applications.

6. Dans la zone **Racine de contexte**, acceptez la racine de contexte par défaut /br ou entrez une racine de contexte personnalisée pour l'URL de Business Rules Manager.
7. Cliquez sur **OK**.
8. Sauvegardez la configuration.

Dans le panneau de navigation, cliquez sur **Applications > Types d'application > WebSphere Enterprise Application**, puis sélectionnez **Démarrer Business Rules Manager**.

*Installation de Business Rules Manager à l'aide de la commande JACL :*

Vous pouvez utiliser une commande JACL pour Windows et Linux comme alternative à la console d'administration pour effectuer l'installation de Business Rules Manager. L'utilisation d'une commande JACL est possible si vous n'avez pas déjà installé Business Rules Manager lors de l'installation d'IBM Business Process Manager et de la création des profils.

**Rôle de sécurité requis pour cette tâche :** Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez être authentifié au moyen d'un ID utilisateur titulaire du rôle d'administrateur ou de configurateur pour pouvoir exécuter cette tâche.

Pour installer Business Rules Manager à l'aide de la commande JACL, procédez comme suit.

1. Vérifiez que Process Server est démarré.
2. Ouvrez l'environnement shell ou l'invite de commande pour votre système d'exploitation et accédez au répertoire *racine\_installation/bin* (répertoire *racine\_installation\bin* pour Windows).
3. Exécutez la commande d'installation propre à votre système de la façon suivante :
  - Pour Windows, exécutez : `wsadmin.bat -f installBRManager.jacl [-s servername -n nodename | -cl clustername] -ce cellname -r rootname`
  - Pour Linux, exécutez : `wsadmin.sh -f ./installBRManager.jacl [-s servername -n nodename | -cl clustername] -ce cellname -r rootname`

Pour installer et mapper Business Rules Manager avec plusieurs cibles, exécutez la commande suivante sur votre système d'exploitation :

- Pour Windows, exécutez : `wsadmin.bat -f installBRManager.jacl -m "{target1} {target2} ... {targetn}" -ce cellname -r rootname`

- Pour Linux, exécutez : `wsadmin.sh -f installBRManager.jacl -m "{{target1} {target2} ... {targetn}}" -ce cellname -r rootname`
- Pour z/OS, exécutez : `wsadmin.sh -f installBRManager.jacl -m "{{target1} {target2} ... {targetn}}" -ce cellname -r rootname`

**Remarque :** Le paramètre «-m» (impliquant une combinaison "multiple") vous permet d'installer et mapper simultanément Business Rules Manager avec plusieurs cibles. Une paire de guillemets est spécifiée autour des cibles.

où :

*nom\_serveur*

Nom du serveur d'applications.

La paire d'arguments "-s nom\_serveur" est obligatoire dans la configuration de déploiement réseau si un cluster n'est pas spécifié. Si elle est manquante, la valeur par défaut de *servername* est "server1".

*nom\_noeud*

Nom du noeud d'installation.

La paire d'arguments "-n nom\_noeud" est obligatoire dans la configuration de déploiement réseau si un cluster n'est pas spécifié.

*nom\_cluster*

Nom du cluster sur lequel vous souhaitez installer l'application.

La paire d'arguments "-cl nom\_cluster" est obligatoire dans la configuration de déploiement réseau si un nom de serveur ou de noeud n'est pas spécifié.

**Remarque :** Vous devez indiquer soit le noeud et le serveur, soit le cluster. Ne spécifiez pas les deux.

*nom\_cellule*

Nom de la cellule d'installation.

La paire d'arguments "-ce cellname" est facultative.

*nom\_racine*

Nom du répertoire racine de l'application.

La paire d'arguments "-r nom\_racine" est facultative. Si elle est manquante, la valeur par défaut de *nom\_racine* est "/br".

**target<sub>i</sub>** Cible (où *i* est égal à 1, 2, ..., *n*) sur laquelle vous souhaitez installer et mapper Business Rules Manager.

La cible peut être définie soit par (-s *servername* et -n *nodename*), soit par -cl *clustername*.

**Important :** Si IBM Business Process Manager est configuré dans un environnement à un seul serveur, toutes ces paires d'arguments sont facultatives. Si Process Server est configuré dans un environnement de déploiement réseau, l'une des paires d'arguments suivantes est nécessaire :

- soit (-s *nom\_serveur* et -n *nom\_noeud*)
- soit -cl *nom\_cluster*
- soit -m "{{target1} {target2} ... {targetn}}"

Les autres paires d'arguments sont facultatives.

**Exemple :** Supposons que vous souhaitiez mapper l'application Business Rules Manager avec les cibles suivantes :

- cluster "BofACluster"
- serveur Web "RedirectorServer" et noeud "AIXNode01"

- serveur d'applications "LinuxServer" et noeud "LinuxNode02"

sur la racine de contexte "bofa/brm"

La commande peut être exécutée comme suit :

```
racine_installation/bin/wsadmin -f installBRManager.jacl -m "{{-cl BofACluster} {-n AIXNode01 -s RedirectorServer} {-s LinuxServer -n LinuxNode02}}}" -r bofa/brm
```

*Installation du gestionnaire des règles métier à l'aide de la commande AdminTask :*

Vous pouvez installer le gestionnaire de règles métier (également appelé "gestionnaire de règles de processus métier") avec la commande AdminTask. Utilisez la commande AdminTask si vous n'avez pas installé Business Rules Manager lors de l'installation d'IBM Business Process Manager et de la création des profils.

**Rôle de sécurité requis pour cette tâche :** Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez être connecté en tant qu'administrateur ou configurateur pour exécuter cette tâche.

Pour installer le gestionnaire des règles métier à l'aide de la commande AdminTask, procédez comme suit.

1. Vérifiez qu'IBM Business Process Manager est démarré.
2. Dans une fenêtre de commande, accédez au répertoire de base IBM Business Process Manager et accédez au répertoire /bin.
3. Exécutez la commande wsadmin pour passer en mode wsadmin.
4. Entrez l'une des commandes suivantes pour effectuer l'installation de Business Rules Manager :

```
wsadmin> $AdminTask configBusinessRulesManager {-serverName <serverName> -nodeName <nodeName> -contextRoot <contextRoot>}
```

Ou

```
wsadmin> $AdminTask configBusinessRulesManager {-clusterName <clusterName> -contextRoot <contextRoot>}
```

où

*serverName*

Nom du serveur d'applications.

*nodeName*

Nom du noeud d'installation.

*clusterName*

Nom du cluster sur lequel vous souhaitez installer l'application.

*contextRoot*

Racine de contexte utilisée pour lancer l'application. La valeur par défaut est /br.

5. Exécutez **wsadmin> \$AdminConfig save** pour sauvegarder la configuration.

**Conseil :** Vous pouvez exécuter **\$AdminTask help configBusinessRulesManager** pour avoir plus d'informations sur ses paramètres.

**Exemple :** Pour installer le gestionnaire des règles métier sur le serveur "cvuServer" et le noeud "cvuNode01" avec la racine de contexte "br", exécutez la commande suivante :

```
wsadmin> $AdminTask configBusinessRulesManager {-serverName cvuServer -nodeName cvuNode01 -contextRoot br}
```

Pour sauvegarder ensuite cette configuration, entrez :



**wsadmin> \$AdminConfig save**

*Configuration de la sécurité du serveur pour Business Rules Manager :*

Si vous souhaitez utiliser les fonctions de sécurité avec votre serveur, vous devez configurer le serveur qui utilise Business Rules Manager. Sur un serveur dont la sécurité n'est pas activée, vous pouvez utiliser Business Rules Manager sans configuration supplémentaire.

Si vous avez plusieurs rôles ou ID utilisateur, vous devez définir la sécurité administrative lors de la configuration du serveur. Pour définir la sécurité pour votre serveur, procédez comme suit.

1. Définissez la sécurité administrative des ID utilisateur en attribuant un rôle à chaque ID lors de la création des ID utilisateur. Créez chaque ID utilisateur et mappez chacun d'eux avec le rôle `BusinessRuleUser`.

Pour définir le rôle, accédez à l'application Business Rules Manager (**Applications > Applications d'entreprise**), sélectionnez Business Rules Manager, puis sélectionnez le rôle de sécurité utilisateur ou le mappage de groupe et mettez à jour le rôle `BusinessRuleUser`.

Outre le rôle `BusinessRuleUser`, deux autres rôles sont définis : `NoOne` et `AnyOne`. `NoOne` est utilisé par les développeurs de logiciel pour définir explicitement les ressources auxquelles on ne doit pas pouvoir accéder directement. `AnyOne` est utilisé par Tivoli Access Manager pour obtenir l'autorisation pour un environnement Process Server.

**Remarque :** Dans un environnement ND avec une sécurité administrative activée, si vous prévoyez d'exécuter Business Rules Manager sur le port 908n, où n est un nombre entier positif, vous devez configurer le port "944(n+3) avec la valeur d'hôte "\*". Si ce port est indisponible, configurez-le manuellement avant de lancer Business Rules Manager.

2. Définissez le mécanisme de suivi de session afin d'utiliser des cookies pour conserver une trace des sessions.
3. Définissez au moins un délai d'attente approprié pour la session.

*Configuration d'un navigateur Web pour Business Rules Manager :*

Le serveur configure un client automatiquement tout en installant Business Rules Manager, mais vous devez vous assurer que le navigateur Web est configuré de façon à permettre le bon fonctionnement du produit.

Pour assurer que le navigateur Web est configuré de façon à permettre le bon fonctionnement de ce gestionnaire, procédez comme suit.

1. Assurez-vous que l'utilisation de scripts est activée dans le navigateur Web.  
L'utilisation de scripts est nécessaire au fonctionnement de Business Rules Manager.
2. Vérifiez que les cookies sont activés.  
Si nécessaire, les cookies sont utilisés pour tracer la session lorsque vous utilisez Business Rules Manager. Par conséquent, activez les cookies sur votre navigateur lorsque vous tracez les sessions. Contactez votre administrateur système si vous activez les cookies.

## **Configuration du service de relations**

Après avoir installé le produit, vous devez définir les propriétés de configuration du service de relations.

**Rôle de sécurité requis pour cette tâche :** Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez être connecté en tant que configurateur ou administrateur pour exécuter cette tâche. Tout rôle de sécurité WebSphere peut afficher cette configuration.

Pour définir les propriétés de la source de données et de la taille du bloc de requête (nombre d'instances de relation) pour le service de relations, exécutez la procédure suivante.

1. Vérifiez que la console d'administration est en cours d'exécution.

2. Dans la sous-fenêtre de navigation, cliquez sur **Applications d'intégration > Gestionnaire de relations**.
3. Cliquez sur **Configuration des Services Relations**.  
L'onglet de la page de configuration s'affiche, avec le nom et la version (en lecture seulement) du service de relations actuellement installé.
4. Dans la zone **Taille du bloc de requête (Nombre d'instances de la relation)**, spécifiez la mémoire cache maximale que doit mettre de côté le service de relations pour les requêtes de relations. Ce paramètre détermine la taille de l'ensemble de résultats des requêtes. Par défaut, 5000 instances de relation sont lues simultanément. Cette zone contrôle l'utilisation de la taille de la mémoire du serveur et permet à l'administrateur de contrôler dans une certaine mesure la quantité de ressources de mémoire qu'une requête donnée peut consommer.
5. Dans la zone **Source de données**, indiquez la source de données par défaut du service de relations en entrant le nom JNDI (Java Naming and Directory Interface) d'une source de données au niveau cellule. C'est là que sont stockées les tables du service de relations. Chaque schéma de relations est créé dans la source de données par défaut.
6. Vous disposez des options suivantes :
  - Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications et revenir à la page précédente.
  - Cliquez sur **Réinitialiser** pour effacer les modifications et restaurer les valeurs actuellement configurée ou les dernières valeurs enregistrées.
  - Cliquez sur **Annuler** pour supprimer toutes les modifications non sauvegardées et revenir à la page précédente.

## Configuration de l'environnement d'un serveur de messagerie

Avant d'exécuter des applications XMS, y compris l'exemple d'applications fourni avec XMS, vous devez configurer l'environnement du serveur de messagerie.

Les étapes que vous devez exécuter pour configurer l'environnement du serveur de messagerie dépendent des artefacts auxquels une application se connecte, et si vous utilisez Message Service Client for .NET ou Message Service Client for C/C++. Les étapes sont décrites dans la documentation du type de client.

- Configuration de Message Service Client for .NET
- Configuration de Message Service Client for C/C++

Vous pouvez utiliser les exemples d'applications fournis avec les clients de service de messagerie pour vérifier pour vérifier votre installation et la configuration de votre serveur de messagerie. Pour plus d'informations sur l'utilisation des exemples d'applications, voir les rubriques suivantes :

- Utilisation des exemples d'applications XMS .NET
- Utilisation des exemples d'applications XMS C/C++

## Configuration du service Web JNDILookup

Si vous utilisez les objets JMS gérés par l'administrateur fournis par IBM Business Process Manager avec Message Service Clients for C/C++ and .NET, vous devez configurer le service Web JNDILookup que IBM Business Process Manager fournit pour permettre aux clients non Java d'accéder aux objets JMS gérés par l'administrateur à partir d'un environnement non Java.

Avant de démarrer cette tâche, vérifiez que l'application de service web JNDILookup a bien été installée.

Définis de façon administrative, les objets ConnectionFactory et Destination apportent une séparation entre un implémentation JMS et les interfaces JMS, qui rend les applications client JMS plus portable puisqu'elles sont protégées contre les détails d'une implémentation d'un fournisseur JMS. Grâce aux objets gérés, un administrateur peut gérer les paramètres de connexion pour des applications client à

partir d'un référentiel central. Par exemple, une file d'attente spécifique utilisée par une application peut être altérée par le changement de l'objet Destination géré que l'application récupère via Java Naming and Directory Interface (JNDI).

Les clients non Java comme Message Service Clients for C/C++ and .NET peuvent aussi utiliser des objets gérés. Toutefois, puisque les objets JMS gérés fournis par IBM Business Process Manager sont des objets Java sérialisés accessibles via JNDI, les clients non Java ne sont pas en mesure de les interpréter correctement, sans l'utilisation du service Web JNDILookup. Ce service Web contient une opération de recherche qui permet à Message Service Clients for C/C++ and .NET de demander de récupérer un objet JNDI en indiquant le nom de l'objet. Les propriétés de l'objet géré sont renvoyées à l'application en utilisant une mappe de paires valeur-nom.

Définissez l'adresse URL du service Web JNDILookup dans l'application Message Service Client for C/C++ ou Message Service Client for .NET. Pour définir l'adresse URL du service Web dans une application, définissez la propriété XMSC\_IC\_URL de l'objet InitialContext en indiquant l'adresse URL du noeud final du service Web. Vous pouvez aussi spécifier cette propriété comme un argument lors de la construction de l'objet InitialContext.

## Configuration d'une base de données CEI

Vous pouvez configurer une base de données CEI manuellement et utiliser la fonctionnalité CEI pour IBM Business Process Manager.

La procédure de cette rubrique décrit comment configurer une base de données CEI à utiliser avec IBM Business Process Manager.

1. Pour créer le magasin de donnée pour le service d'événement CEI, exécutez la commande appropriée :
  - configEventServiceDB2DB
  - configEventServiceDB2ZOSDB
  - configEventServiceOracleDB
  - configEventServiceSQLServerDB

**Important :** Ne créez pas de magasin de données de service d'événements pour les environnements de production car les performances des événements persistants peuvent en être affectées.

2. Après avoir généré les scripts de base de données, sauvegardez vos modifications à l'aide de la commande **\$AdminConfig save**. Outre la génération des scripts de base de données, les commandes créent les ressources JDBC pour le service d'événement CEI à utiliser.
3. Copiez les scripts générés dans le serveur de base de données. L'emplacement de répertoire des scripts dépend de la portée dans laquelle l'infrastructure CEI est déployée.

Dans une portée de cluster, l'emplacement du répertoire est :

*profile\_root/databases/event/<cluster\_name>/dbscripts/<database\_type*

Dans une portée de serveur, l'emplacement du répertoire est :

*profile\_root/databases/event/<node\_name>/<server\_name>/dbscripts/<database\_type*

où *profile\_root* est un des éléments suivants

- Pour AIX : **/usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/profile\_name**
- Pour Linux : **/opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/profile\_name**
- Pour Solaris : **/opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/profile\_name**
- Pour Windows : **C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\profile\_name**

Pour plus de détails sur les conventions de répertoire par défaut, voir Répertoires d'installation par défaut du produit et des profils

4. Connectez-vous au serveur de base de données avec un nom d'utilisateur ayant des droits de lecture et d'écriture sur la base de données. Ouvrez une invite de commande et initialisez l'interface de ligne

de commande pour le logiciel de base de données. Pour créer la base de données d'événements, exécutez le script pour votre type de base de données (par exemple `cr_event_db2 server <db2_user>`).

Continuez à configurer les composants IBM Business Process Manager.

#### Concepts associés :

«Planification de la configuration de la base de données CEI», à la page 91

Les spécifications de la base de données CEI (Common Event Infrastructure) répertorient les types de bases de données prises en charge, les emplacements de scripts, les types de configuration de profils et les droits d'ID utilisateur requis. Vous pouvez éventuellement utiliser la base de données CEI pour stocker les événements capturés lors de la surveillance du produit IBM Business Process Manager.

## Configuration de widgets IBM Business Process Manager pour WebSphere Portal

Vos widgets IBM Business Process Manager peuvent s'afficher dans WebSphere Portal.

Pour afficher les widgets dans WebSphere Portal, procédez comme suit :

1. Configurez Business Space.
2. Configurez les widgets à utiliser avec WebSphere Portal.

## Configuration de l'infrastructure d'événement commune (CEI)

Vous pouvez configurer des ressources Common Event Infrastructure ou modifier des ressources existantes à l'aide de l'objet serveur AdminTask.

Utilisez la console d'administration pour configurer CEI lorsque vous l'installez dans un environnement de déploiement réseau, dans un cluster ou dans une configuration de serveur autonome.

Vous pouvez également utiliser la commande `wsadmin` pour configurer l'infrastructure d'événement commune ou pour modifier une configuration d'infrastructure d'événement commune existante. Dans les deux cas, vous devez modifier la configuration de l'infrastructure CEI en utilisant un objet serveur AdminTask afin d'exécuter les commandes d'administration.

Après avoir modifié la configuration de l'infrastructure CEI, vous devez redémarrer le serveur ou le cluster.

### Composants de Common Event Infrastructure :

Les composants de Common Event Infrastructure sont installés comme un ensemble d'applications, de services et de ressources sur le serveur.

Lorsque vous configurez Common Event Infrastructure, un certain nombre de composants sont créés et déployés sur votre serveur.

#### Service Common Event Infrastructure

Service installé sur le serveur, qui permet aux applications et aux clients d'utiliser Common Event Infrastructure. Vous pouvez afficher la configuration du service Common Event Infrastructure dans la console d'administration, comme suit :

- Pour un serveur, cliquez sur **Serveurs > Serveurs d'application > *nom\_serveur* > Business Integration > Common Event Infrastructure > Common Event Infrastructure Service.**
- Pour un cluster, cliquez sur **Serveurs > Clusters > *nom\_cluster* > Business Integration > Common Event Infrastructure > Common Event Infrastructure Service.**

Si la case Activer le serveur d'infrastructure d'événement est cochée, le service est installé et actif ou démarrera au redémarrage de votre serveur ou cluster. Si elle est désélectionnée, le service n'est pas installé ou sera désinstallé au redémarrage de votre serveur ou cluster.

#### Paramètres relatifs au service Événements

Ensemble des propriétés utilisées par le service Événements qui permet la distribution et la

conservation des événements à l'aide du magasin de données. En général, aucune configuration n'est nécessaire pour cette ressource, mais il se peut que vous deviez créer des paramètres de service d'événements supplémentaires si vous voulez configurer plusieurs services d'événements dans la même cellule. Pour afficher les paramètres des services d'événements, cliquez sur **Intégration de services > Service Evénements > Paramètres du service Evénements**.

### **Configuration de la messagerie d'événements**

Ressources qui prennent en charge la transmission asynchrone des événements au service des événements à l'aide de JMS (Java Messaging Service). La configuration de la messagerie par défaut utilise la messagerie imbriquée du serveur. Vous pouvez éventuellement configurer un fournisseur JMS externe pour la messagerie des événements.

### **Base de données d'événements**

La base de données d'événements permet de stocker de manière persistante les événements reçus par le service des événements. Vous pouvez configurer une base de données d'événements externe sur les produits suivants : DB2, Oracle et SQLServer.

### **Plug-in de filtrage de définition d'événement**

Un plug-in de filtrage permet de filtrer les événements de la source à l'aide de sélecteurs d'événements XPath. Pour configurer les propriétés de filtrage, cliquez sur **Intégration de services > Common Event Infrastructure > Fabrique d'émetteurs d'événement > Paramètres relatifs au service Evénements**.

### **Fabrique d'émetteurs**

Une fabrique d'émetteurs est un objet utilisé par les sources d'événements pour créer des émetteurs ; un émetteur permet d'envoyer des événements au service des événements. Les propriétés d'une fabrique d'émetteurs affectent le comportement d'un émetteur créé à l'aide de cette fabrique d'émetteurs. Pour afficher les fabriques d'émetteurs disponibles, cliquez sur **Intégration de services > Common Event Infrastructure > Fabrique d'émetteurs d'événement**.

### **Transmission de services d'événements**

Une transmission de services d'événements est un objet définissant les propriétés qui déterminent la manière dont les émetteurs accèdent au service des événements de manière synchrone à l'aide d'appels EJB ; ces propriétés sont utilisées par les fabriques d'émetteurs lors de la création d'émetteurs. Vous pouvez afficher ou modifier les transmissions de services d'événements disponibles à partir des paramètres de la fabrique d'émetteurs.

### **Transmission JMS**

Une transmission JMS est un objet qui définit les propriétés qui déterminent la manière dont les émetteurs accèdent au service des événements de manière asynchrone à l'aide d'une file d'attente JMS ; ces propriétés sont utilisées par les fabriques d'émetteurs lors de la création d'émetteurs. Vous pouvez afficher ou modifier les transmissions JMS disponibles à partir des paramètres de la fabrique d'émetteurs.

### **Groupe d'événements**

Un groupe d'événements est une collection logique d'événements utilisée pour classer les événements en fonction de leur contenu. Lorsqu'un consommateur d'événements envoie une requête à partir du serveur d'événements ou s'abonne à une distribution d'événements, il peut indiquer un groupe d'événements pour extraire uniquement les événements de ce groupe. Les groupes d'événements permettent également de spécifier les événements à stocker dans un magasin de données permanent. Pour consulter la liste des groupes d'événements disponibles dans la console d'administration, cliquez sur **Intégration de services > Common Event Infrastructure > Service Evénements > Services Evénements > service\_événement > Groupes d'événements**.

## Configuration du serveur CEI (Common Event Infrastructure) :

Configurez CEI (Common Event Infrastructure) à l'aide de la console d'administration du serveur.

Ouvrez le panneau de la console d'administration de Common Event Infrastructure Server :

Si vous configurez un serveur, sélectionnez **Serveurs > Types de serveur > Serveurs d'applications WebSphere > server\_name > Business Integration > Common Event Infrastructure > Common Event Infrastructure Server**.

Si vous configurez un cluster, cliquez sur **Serveurs > Clusters > Clusters de serveurs d'applications WebSphere > cluster\_name > Business Integration > Common Event Infrastructure > Common Event Infrastructure Server**.

1. Activez le déploiement de l'application d'entreprise Common Event Infrastructure en sélectionnant la case intitulée **Activer le serveur d'infrastructure d'événement**. Si la case d'activation n'est pas sélectionnée, cela implique que Common Event Infrastructure n'a pas été configuré ou qu'une configuration antérieure a été désactivée et que le serveur n'a pas été redémarré. Un message d'information indique si Common Event Infrastructure est configuré pour cette cible de déploiement.

### Remarque :

- Si vous cochez la case pour activer le serveur Common Event Infrastructure et que celui-ci n'a pas encore été configuré, les paramètres affichés sont utilisés pour le configurer, à moins que vous ne les modifiiez.
  - Le service de messagerie est créé sous un schéma unique dans la base de données commune.
  - Lorsque le serveur ou le cluster sur lequel Common Event Infrastructure a été configuré est redémarré, les modifications sont appliquées.
2. Facultatif : Vous pouvez configurer la base de données d'événements uniquement à l'aide du scriptage. Cependant, il n'est pas recommandé d'utiliser une base de données d'événements en raison de son impact négatif sur les performances. La base de données d'événements est utilisée uniquement par le navigateur Common Base Event pour afficher les événements. Voir "Configuration de la base de données d'événements".
  3. Choisissez si le bus Common Event Infrastructure doit être **Local** sur le serveur ou **Distant** et situé sur un autre serveur. Si vous choisissez **Distant**, sélectionnez l'emplacement distant dans le menu ou cliquez sur **Nouveau** pour créer un bus distant.
  4. Configurez le support de messagerie de Common Event Infrastructure.
    - Cliquez sur **Editer** pour obtenir un panneau de configuration de la base de données avec une liste plus complète des options.
    - Utiliser les zones de cette fenêtre pour entrer les informations :
      - a. **Nom de la base de données** - Saisissez le nom de la base de données que vous utilisez pour stocker vos messages.
      - b. **Schéma** : entrez le nom du schéma ou acceptez le nom par défaut.
      - c. **Nom d'utilisateur et Mot de passe** : utilisés pour l'authentification dans la base de données de messagerie.
      - d. **Serveur** : nom du serveur sur lequel est installée la base de données de messagerie.
      - e. **Fournisseur** : choisissez un fournisseur pour votre base de données à partir du menu.
  5. Créez un alias d'authentification de messagerie pour le bus Common Event Infrastructure.
    - a. Sélectionnez **Propriétés complémentaires > Alias d'authentification JMS**.
    - b. Saisissez l'ID utilisateur et le mot de passe que vous utilisez lors des communications sécurisées dans le Bus d'intégration système. Vous pouvez accepter les valeurs par défaut de **CEI** pour l'ID utilisateur et le mot de passe si la sécurité est désactivée. Si la sécurité est activée, entrez l'ID utilisateur et le mot de passe utilisés pour l'authentification du bus. Dans un environnement de production, vous devez sélectionner vos propres ID utilisateur et mot de passe pour sécuriser le système.

- c. Cliquez sur **OK**.
- 6. Cliquez sur **OK** ou **Appliquer**.
- 7. Redémarrez le serveur ou le cluster.

A ce stade, les principaux éléments de Common Event Infrastructure sont configurés et en cours d'exécution sur le serveur ou le cluster. La configuration comprend le stockage des données d'événements, le moteur de messagerie et l'application d'événements. Ce panneau facilite la configuration de Common Event Infrastructure en évitant l'utilisation de nombreuses commandes et procédures manuelles.

Après le redémarrage de votre serveur ou cluster, vous serez capable de stocker des événements composants de service émis par vos applications. Vous pouvez maintenant modifier les propriétés d'exécution du serveur Common Event Infrastructure en sélectionnant le panneau **Common Event Infrastructure - Cible**. Vous pouvez choisir de lancer le serveur Common Event Infrastructure au démarrage et indiquer le nom JNDI de la fabrique d'émetteur où les événements sont envoyés.

### Configuration de la messagerie des événements :

Vous pouvez modifier la configuration de messagerie utilisée pour la transmission JMS des événements au service des événements.

Vous créez l'infrastructure de messagerie de Common Event Infrastructure lorsque vous configurez Common Event Infrastructure sur un serveur à l'aide du panneau de la console d'administration. Généralement, la configuration de messagerie utilise le fournisseur de messagerie par défaut et crée une file d'attente JMS unique pour la transmission asynchrone des événements au service des événements. Si nécessaire, vous pouvez modifier cette configuration de messagerie.

#### *Configuration de files d'attente JMS supplémentaires :*

Si vous utilisez la configuration de messagerie des événements par défaut, vous pouvez ajouter des files d'attente JMS supplémentaires pour la transmission des événements au service des événements.

Pour configurer des files d'attente JMS supplémentaires pour utiliser la configuration de messagerie par défaut, vous pouvez configurer plusieurs files d'attente JMS qui sont acheminées vers la destination des files d'attente du bus d'intégration de services. La destination des files d'attente du bus d'intégration de services de Common Event Infrastructure dépend de la portée du déploiement du service des événements :

| Scope   | Destination des files d'attente du bus d'intégration de services     |
|---------|----------------------------------------------------------------------|
| Server  | <code>noeud.serveur.CommonEventInfrastructureQueueDestination</code> |
| Cluster | <code>cluster.CommonEventInfrastructureQueueDestination</code>       |

#### *Configuration de la messagerie d'événements à l'aide d'un fournisseur JMS externe :*

Si vous ne souhaitez pas utiliser la configuration de messagerie imbriquée par défaut pour la transmission des événements, vous pouvez configurer le transport asynchrone des messages de sorte qu'il utilise un fournisseur JMS (Java Messaging Service) externe.

Pour pouvoir configurer la messagerie des événements à l'aide d'un fournisseur JMS externe, vous devez d'abord créer une fabrique de connexions et une file d'attente JMS à l'aide des interfaces appropriées de votre fournisseur JMS. Vous devez également créer un port d'écoute ou une spécification d'activation.

Pour configurer la messagerie des événements à l'aide d'un fournisseur JMS externe :

A partir de l'outil wsadmin, exécutez la commande d'administration **deployEventServiceMdb** en mode interactif ou par lots. Les paramètres de la commande **deployEventServiceMdb** sont les suivants :

**applicationName**

Nom d'application du bean géré par message du service des événements à déployer. Ce paramètre est obligatoire.

**nodeName**

Nom du noeud sur lequel le bean géré par message du service d'événements doit être déployé. Si vous spécifiez un nom de noeud, vous devez également spécifier un nom de serveur. Le nom du noeud est un paramètre facultatif ; par défaut, il s'agit du noeud en cours. Ne spécifiez pas ce paramètre si vous déployez l'application dans un cluster.

**serverName**

Nom du serveur sur lequel le bean géré par message du service d'événements doit être déployé. Ce paramètre est obligatoire si vous déployez l'application au niveau du serveur ; sinon, il est facultatif. Ne spécifiez pas de nom de serveur si vous déployez l'application dans un cluster.

**clusterName**

Nom du cluster sur lequel le bean géré par message du service d'événements doit être déployé. Ne spécifiez ce paramètre que si vous déployez l'application dans un cluster.

**listenerPort**

Nom du port d'écoute utilisé par le bean géré par message du service d'événements pour publier des événements. Le port d'écoute spécifié doit exister. Vous devez spécifier un port d'écoute ou une spécification d'activation, mais pas les deux.

**activationSpec**

Nom JNDI de la spécification d'activation utilisé par le bean géré par message du service d'événements pour publier des événements. La spécification d'activation indiquée doit exister. Vous devez spécifier un port d'écoute ou une spécification d'activation, mais pas les deux.

**qcfJndiName**

Nom JNDI de la fabrique de connexion de file d'attente JMS à utiliser par le bean géré par message du service des événements. Ce paramètre est obligatoire si vous spécifiez une spécification d'activation ; sinon, il est facultatif. Si vous spécifiez une fabrique de connexions de file d'attente et un port d'écoute, la fabrique de connexions de file d'attente doit correspondre à celle configurée pour le port d'écoute.

La commande d'administration **deployEventServiceMdb** déploie le bean géré par message du service des événements, configuré pour le port d'écoute ou la spécification d'activation spécifié. Elle crée également une fabrique d'émetteur et une transmission JMS à l'aide de la configuration JMS externe. Les applications peuvent utiliser la fabrique d'émetteur par défaut (qui est configuré pour utiliser la configuration de messagerie par défaut) ou la nouvelle fabrique d'émetteur (qui utilise le fournisseur JMS externe).

Si vous souhaitez configurer plusieurs files d'attente JMS vers le service des événements, vous pouvez exécuter cette commande plusieurs fois, en spécifiant des files d'attente JMS et des noms d'application d'entreprise différents. Chaque fois que vous exécutez le script, il déploie un bean géré par message supplémentaire et configure de nouvelles ressources pour utiliser la file d'attente JMS spécifiée.

*Configuration de l'alias d'authentification JMS :*

Si la sécurité WebSphere est activée et que vous souhaitez utiliser des messages JMS asynchrones pour soumettre des événements au service Événements, vous devez configurer l'alias d'authentification JMS.

Pour configurer l'alias d'authentification JMS :



A partir de l'outil wsadmin, exécutez la commande d'administration **setEventServiceJmsAuthAlias** en mode interactif ou par lots. Les paramètres de la commande **setEventServiceJmsAuthAlias** sont les suivants :

**nomUtilisateur**

Nom de l'utilisateur à utiliser pour l'alias d'authentification JMS. Ce paramètre est obligatoire.

**password**

Mot de passe de l'utilisateur à utiliser pour l'alias d'authentification JMS. Ce paramètre est obligatoire.

**nodeName**

Nom du noeud où vous souhaitez mettre à jour ou créer l'alias d'authentification JMS. Si vous spécifiez un nom de noeud, vous devez également spécifier un nom de serveur. Ne spécifiez pas de nom de noeud si vous configurez l'alias d'authentification dans un cluster.

**serverName**

Nom du noeud où serveur souhaitez mettre à jour ou créer l'alias d'authentification JMS. Ce paramètre n'est requis que si vous spécifiez un noeud ; il n'est pas valide si vous configurez l'alias d'authentification dans un cluster.

**clusterName**

Nom du cluster où vous souhaitez mettre à jour ou créer l'alias d'authentification JMS. Ne spécifiez ce paramètre que si vous configurez l'alias d'authentification dans un cluster ; si vous spécifiez un nom de cluster, ne spécifiez pas de noeud ou de nom de serveur.

L'alias d'authentification JMS utilisé par les objets du service des événements est mis à jour au niveau spécifié ; si l'authentification n'existe pas, elle est créée à l'aide des valeurs spécifiées.

**Configuration de la base de données d'événements :**

Vous pouvez configurer la source de données des événements à l'aide de commandes spécifiques à chaque produit de base de données pris en charge.

La base de données des événements est requise pour prendre en charge la persistance des événements. Si vous n'avez pas utilisé le panneau de configuration de Common Event Infrastructure dans la console d'administration, vous avez toujours la possibilité de créer la base de données des événements à l'aide des commandes décrites ici.

*Restrictions relatives à la base de données d'événements :*

Certaines limitations s'appliquent aux configurations de la base de données d'événements qui utilisent certains logiciels de base de données.

Reportez-vous à la table ci-après pour connaître les limitations qui peuvent s'appliquer à votre environnement.

Tableau 147. Restrictions relatives à la base de données d'événements

| Type de base de données | Restrictions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oracle                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Le pilote JDBC thin d'Oracle 11 impose certaines restrictions de taille aux valeurs des chaînes si vous utilisez un jeu de caractères Unicode. Vous pouvez recevoir une erreur Oracle ORA-01461 si des événements contenant des valeurs de grande taille (telles qu'un attribut de message long) sont stockés dans la base de données d'événements. Pour plus d'informations sur cette restriction, reportez-vous à la documentation d'Oracle 11.<br/>Pour éviter ce problème, utilisez le pilote OCI ou le pilote thin d'Oracle 11.</li> <li>Le logiciel de base de données Oracle traite les chaînes vides comme des valeurs NULL. Si vous spécifiez une chaîne vide comme valeur d'attribut d'événement, cette chaîne est convertie en valeur NULL lorsqu'elle est stockée dans une base de données d'événements Oracle.</li> </ul> |
| SQL Server              | <ul style="list-style-type: none"> <li>La base de données SQL Server doit être configurée pour utiliser un mode d'authentification mixte. Les connexions sécurisées ne sont pas prises en charge.</li> <li>Les procédures mémorisées XA doivent être installées. Ces procédures mémorisées sont fournies avec le pilote JDBC de Microsoft Corporation.</li> <li>Le fichier sqljdbc.dll doit être disponible dans un répertoire spécifié sur l'instruction PATH. Ce fichier est fourni avec le pilote JDBC de Microsoft Corporation.</li> <li>Le service DCT (Distributed Transaction Coordinator) doit être démarré.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               |

Configuration d'une base de données d'événements DB2 (systèmes Linux, UNIX et Windows) :

Vous pouvez configurer une base de données d'événements externe à l'aide de DB2 Universal Database, sur un système Linux, UNIX ou Windows.

Pour configurer une base de données d'événements DB2 sur un système Linux, UNIX ou Windows :

- Démarrez l'outil wsadmin.
- Utilisez l'objet AdminTask pour exécuter la commande d'administration **configEventServiceDB2DB** en mode interactif ou par lots. Les paramètres minimum requis pour la commande **configEventServiceDB2DB** sont les suivants :

**createDB**

Indique si la commande d'administration doit créer et exécuter les scripts de configuration de la base de données. Spécifiez **true** ou **false**. Si ce paramètre est défini sur **false**, les scripts sont créés, mais non exécutés. Vous devez ensuite exécuter les scripts de configuration de la base de données pour configurer la base de données.

**nodeName**

Nom du noeud contenant le serveur sur lequel la source de données du service d'événements doit être créée. Si vous spécifiez un nom de noeud, vous devez également spécifier un nom de serveur. Vous devez spécifier l'un des noms suivants :

- Nom du noeud et nom du serveur
- Nom du cluster

**serverName**

Nom du serveur sur lequel la source de données du service d'événements est créée.

**clusterName**

Nom du cluster sur lequel la source de données du service d'événements est créée. Si vous spécifiez un nom de cluster, ne spécifiez pas de noms de noeud et de serveur.

**jdbcClassPath**

Chemin d'accès du pilote JDBC. Indiquez uniquement le chemin d'accès au fichier de pilote ; ne spécifiez pas le nom du fichier.

**dbHostName**

Nom d'hôte du serveur sur lequel la base de données est installée.

**dbUser**

ID utilisateur DB2 à utiliser lors de la création de la base de données des événements. L'ID utilisateur spécifié doit disposer de droits suffisants pour créer et supprimer des bases de données.

**dbPassword**

Mot de passe DB2 à utiliser.

D'autres paramètres peuvent être requis pour votre environnement. Pour afficher une liste complète des paramètres et les informations relatives à la syntaxe, reportez-vous à l'aide de la commande d'administration **configEventServiceDB2DB**.

La commande d'administration crée la source de données requise au niveau spécifié ; si vous avez spécifié **true** pour le paramètre **createDB**, elle exécute également le script de configuration de la base de données généré pour créer la base de données.

Les scripts de configuration de la base de données générés sont stockés par défaut dans le répertoire *racine\_profil/databases/event/noeud/serveur/dbscripts/db2*. (Dans un environnement de déploiement de réseau, ces scripts sont stockés dans le répertoire du profil du gestionnaire de déploiement.) Si vous avez spécifié une valeur pour le paramètre facultatif **outputScriptDir**, les scripts sont stockés à cet emplacement. Vous pouvez utiliser ces scripts pour configurer manuellement la base de données d'événements à tout moment.

*Configuration d'une base de données DB2 sur un système z/OS :*

Vous pouvez configurer une base de données d'événements sur un système z/OS à l'aide du logiciel de base de données DB2.

Pour configurer la base de données DB2 depuis un client distant, le produit DB2 Connect doit avoir été installé avec les groupes de correctifs les plus récents.

Pour configurer la base de données d'événements :

1. Linux UNIX Windows Si vous configurez la base de données d'événements z/OS à partir d'un système client Linux, UNIX ou Windows, suivez ces étapes pour créer et cataloguer la base de données :
  - a. Sur le système z/OS, utilisez le menu d'administration de DB2 pour créer un sous-système.
  - b. Facultatif : Créez le groupe de stockage à utiliser pour la base de données d'événements. Vous pouvez également utiliser un groupe de stockage existant (par exemple, **sysdeflt**).
  - c. Activez les pools de mémoire tampon de 4 Ko, 8 Ko et 16 Ko à utiliser avec la base de données d'événements.
  - d. Octroyez les droits nécessaires à l'ID utilisateur que la source de données doit utiliser. Cet ID utilisateur doit disposer des droits d'accès à la base de données et au groupe de stockage que vous avez créés ; il doit également disposer des droits de création de tables, d'espaces de table et d'index pour la base de données.

- e. Cataloguez la base de données éloignée. Exécutez les commandes suivantes dans un script ou une fenêtre de ligne de commande DB2 :

```
catalog tcpip node zosnode remote nom_hôte server port_IP
 system sous-système_bd
catalog database nom_bd as nom_bd at node zosnode authentication DCS
```

Pour plus d'informations sur le catalogage d'un noeud et de ses bases de données, reportez-vous à la documentation de DB2 Connect.

- f. Vérifiez que vous pouvez établir une connexion avec le sous-système distant. Vous pouvez exécuter la commande suivante pour effectuer cette vérification :

```
db2 connect to sous-système user id_utilisateur using mot_de_passe
```

- g. Connectez-vous à la base de données hôte. Exécutez les commandes suivantes :

```
db2 connect to nom_bd user id_utilisateur using mot_de_passe
db2 bind racine_db2/bnd/@ddcsmvs.lst blocking all sqlerror continue message
 mvs.msg grant public
db2 connect reset
```

Pour plus d'informations sur la liaison d'un client à une base de données hôte, reportez-vous à la documentation de DB2 Connect.

2. Sur le système WebSphere, démarrez l'outil wsadmin.
3. Utilisez l'objet AdminTask pour exécuter la commande d'administration **configEventServiceDB2ZOSDB** en mode interactif ou par lots. Les paramètres minimum requis pour la commande **configEventServiceDB2ZOSDB** sont les suivants :

#### createDB

**Linux** **UNIX** **Windows** Indique si la commande d'administration doit créer et exécuter les scripts de configuration de la base de données. Ce paramètre ne s'applique que si vous exécutez la commande d'administration à partir d'un système client Linux, UNIX ou Windows. Spécifiez **true** ou **false**.

Si ce paramètre est défini sur **false** ou que vous exécutez la commande sur le système z/OS, les scripts sont créés, mais non exécutés. Vous devez ensuite exécuter les scripts de configuration de la base de données pour configurer la base de données.

#### nodeName

Nom du noeud contenant le serveur sur lequel la source de données du service d'événements doit être créée. Si vous spécifiez un nom de noeud, vous devez également spécifier un nom de serveur. Vous devez spécifier l'un des noms suivants :

- Nom du noeud et nom du serveur
- Nom du cluster

#### serverName

Nom du serveur sur lequel la source de données du service d'événements est créée.

#### clusterName

Nom du cluster sur lequel la source de données du service d'événements est créée. Si vous spécifiez un nom de cluster, ne spécifiez pas de noms de noeud et de serveur.

#### jdbcClassPath

Chemin d'accès du pilote JDBC. Indiquez uniquement le chemin d'accès au fichier de pilote ; ne spécifiez pas le nom du fichier.

#### dbHostName

Nom d'hôte du serveur sur lequel la base de données est installée.

#### dbUser

ID utilisateur DB2 à utiliser lors de la création de la base de données des événements. L'ID utilisateur spécifié doit disposer de droits suffisants pour créer et supprimer des bases de données.

**dbPassword**

Mot de passe DB2 à utiliser.

**dbPort**

Port d'instance DB2.

**dbSubSystemName**

Nom du sous-système de base de données.

**storageGroup**

Groupe de stockage de la base de données des événements et de la base de données du catalogue d'événements.

**eventDBName**

Nom de la base de données d'événements à créer.

**eventCatalogDBName**

Nom de la base de données de catalogue d'événements à créer.

**bufferPool14K**

Nom du pool de mémoire tampon de 4 Ko.

**bufferPool18K**

Nom du pool de mémoire tampon de 8 Ko.

**bufferPool16K**

Nom du pool de mémoire tampon de 16 ko.

D'autres paramètres peuvent être requis pour votre environnement. Pour afficher une liste complète des paramètres et les informations relatives à la syntaxe, reportez-vous à l'aide de la commande d'administration **configEventServiceDB2ZOSDB**.

La commande d'administration crée la source de données requise au niveau spécifié ; si vous exécutez la commande sur un client Linux, UNIX ou Windows et que vous avez spécifié **true** pour le paramètre **createDB**, elle exécute également le script de configuration de la base de données généré pour créer la base de données. Sur un système z/OS, vous devez utiliser l'utilitaire SQL Processor Using File Input (SPUFI) pour exécuter les fichiers DDL générés. Les fichiers DDL sont stockés dans le répertoire *racine\_profil/databases/event/noeud/serveur/db2zos/dd1*.

Les scripts de configuration de base de données générés sont stockés par défaut dans le répertoire *racine\_profil/databases/event/noeud/serveur/dbscripts/db2zos*. (Dans un environnement de déploiement de réseau, ces scripts sont stockés dans le répertoire du profil du gestionnaire de déploiement.) Si vous avez spécifié une valeur pour le paramètre facultatif **outputScriptDir**, les scripts sont stockés à cet emplacement. Vous pouvez utiliser ces scripts pour configurer manuellement la base de données d'événements à tout moment.

Une fois que vous avez configuré la base de données, vous pouvez tester la configuration de la base de données à l'aide de la console d'administration du serveur. Pour effectuer cette tâche, accédez à la source de données JDBC appropriée et sélectionnez l'option **Tester la connexion**.

*Configuration d'une base de données d'événements Oracle :*

Vous pouvez configurer une base de données d'événements externe à l'aide d'Oracle Database, sur un système Linux, UNIX ou Windows.

Pour pouvoir configurer une base de données d'événements Oracle, vous devez d'abord la créer. L'identificateur de sécurité Oracle doit déjà exister pour que vous puissiez exécuter la commande de configuration de la base de données d'événements. L'identificateur de sécurité par défaut de la base de données d'événements est **event**.

Pour configurer une base de données d'événements Oracle :

1. Démarrez l'outil wsadmin.
2. Utilisez l'objet AdminTask pour exécuter la commande d'administration **configEventServiceOracleDB** en mode interactif ou par lots. Les paramètres minimum requis pour la commande **configEventServiceOracleDB** sont les suivants :

**createDB**

Indique si la commande d'administration doit créer et exécuter les scripts de configuration de la base de données. Spécifiez **true** ou **false**. Si ce paramètre est défini sur **false**, les scripts sont créés, mais non exécutés. Vous devez ensuite exécuter les scripts de configuration de la base de données pour configurer la base de données.

**nodeName**

Nom du noeud contenant le serveur sur lequel la source de données du service d'événements doit être créée. Si vous spécifiez un nom de noeud, vous devez également spécifier un nom de serveur. Vous devez spécifier l'un des noms suivants :

- Nom du noeud et nom du serveur
- Nom du cluster

**serverName**

Nom du serveur sur lequel la source de données du service Evénements doit être créée.

**clusterName**

Nom du cluster sur lequel la source de données du service Evénements doit être créée. Si vous spécifiez un nom de cluster, ne spécifiez pas de noms de noeud et de serveur.

**jdbcClassPath**

Chemin d'accès du pilote JDBC. Indiquez uniquement le chemin d'accès au fichier de pilote ; ne spécifiez pas le nom du fichier.

**oracleHome**

Répertoire ORACLE\_HOME. Ce paramètre n'est obligatoire que si vous avez spécifié la valeur **true** pour le paramètre createDB.

**dbPassword**

Mot de passe à utiliser pour l'ID utilisateur de schéma créé lors de la configuration de la base de données (l'ID utilisateur par défaut est **ceiuser**). Ce mot de passe permet d'authentifier la connexion à la base de données Oracle.

**sysUser**

ID utilisateur Oracle SYSUSER. Cet ID utilisateur doit avoir les privilèges SYSDBA.

**sysPassword**

Le mot de passe associé à l'ID utilisateur SYSUSER spécifié.

D'autres paramètres peuvent être requis pour votre environnement. Pour afficher une liste complète des paramètres et les informations relatives à la syntaxe, reportez-vous à l'aide de la commande d'administration **configEventServiceOracleDB**.

La commande d'administration crée la source de données requise au niveau spécifié ; si vous avez spécifié **true** pour le paramètre createDB, elle exécute également le script de configuration de la base de données généré pour créer la base de données.

Les scripts de configuration de la base de données générés sont stockés par défaut dans le répertoire *racine\_profil/databases/event/noeud/serveur/dbscripts/oracle*. (Dans un environnement de déploiement de réseau, ces scripts sont stockés dans le répertoire du profil du gestionnaire de déploiement.) Si vous avez spécifié une valeur pour le paramètre facultatif outputScriptDir, les scripts sont stockés à cet emplacement. Vous pouvez utiliser ces scripts pour configurer manuellement la base de données d'événements à tout moment.

## Configuration d'une base de données d'événements SQL Server :

Vous pouvez configurer une base de données d'événements externe à l'aide de Microsoft SQL Server Enterprise sur un système Windows.

Pour configurer une base de données d'événements SQL Server :

1. Sur le système du serveur de la base de données SQL Server, créez le répertoire devant contenir les fichiers de base de données. Par défaut, les fichiers sont enregistrés dans le répertoire `c:\program files\ibm\event\ceinst1\sqlserver_data`. Si vous devez spécifier un autre emplacement, vous devez éditer le script de configuration de la base de données généré pour modifier la valeur du paramètre `ceInstancePrefix`, puis exécuter le script manuellement.
2. Sur le système du serveur, démarrez l'outil `wsadmin`.
3. Utilisez l'objet `AdminTask` pour exécuter la commande d'administration **`configEventServiceSQLServerDB`** en mode interactif ou par lots. Les paramètres minimum requis pour la commande **`configEventServiceSQLServerDB`** sont les suivants :

### **createDB**

Indique si la commande d'administration doit créer et exécuter les scripts de configuration de la base de données. Spécifiez **true** ou **false**. Si ce paramètre est défini sur **false**, les scripts sont créés, mais non exécutés. Vous devez ensuite exécuter les scripts de configuration de la base de données pour configurer la base de données.

### **nodeName**

Nom du noeud contenant le serveur sur lequel la source de données du service d'événements doit être créée. Si vous spécifiez un nom de noeud, vous devez également spécifier un nom de serveur. Vous devez spécifier l'un des noms suivants :

- Nom du noeud et nom du serveur
- Nom du cluster

### **serverName**

Nom du serveur sur lequel la source de données du service Evénements doit être créée. Si vous spécifiez un nom de serveur, vous devez également spécifier un nom de noeud.

### **clusterName**

Nom du cluster sur lequel la source de données du service Evénements doit être créée. Si vous spécifiez un nom de cluster, ne spécifiez pas de noms de noeud et de serveur.

### **dbServerName**

Nom du serveur de la base de données SQL Server. Ce paramètre n'est obligatoire que si vous avez spécifié la valeur **true** pour le paramètre `createDB`.

### **dbHostName**

Nom d'hôte du serveur sur lequel la base de données SQL Server s'exécute.

### **dbPassword**

Mot de passe à utiliser pour l'ID utilisateur créé pour posséder les tables de la base de données d'événements (l'ID utilisateur par défaut est `ceiuser`). La source de données WebSphere utilise ce mot de passe pour authentifier la connexion à la base de données SQL Server.

### **saUser**

ID utilisateur ayant les privilèges adéquats pour créer et supprimer les bases de données et les utilisateurs. Ce paramètre n'est obligatoire que si vous avez spécifié la valeur **true** pour le paramètre `createDB`.

### **saPassword**

Le mot de passe associé à l'utilisateur SA spécifié.

D'autres paramètres peuvent être requis pour votre environnement. Pour afficher une liste complète des paramètres et les informations relatives à la syntaxe, reportez-vous à l'aide de la commande d'administration **`configEventServiceSQLServerDB`**.

La commande d'administration crée la source de données requise au niveau spécifié ; si vous avez spécifié **true** pour le paramètre createDB, elle exécute également le script de configuration de la base de données généré pour créer la base de données.

Les scripts de configuration de la base de données générés sont stockés par défaut dans le répertoire *racine\_profil/databases/event/noeud/serveur/dbscripts/dbscripts/sqlserver*. (Dans un environnement de déploiement de réseau, ces scripts sont stockés dans le répertoire du profil du gestionnaire de déploiement.) Si vous avez spécifié une valeur pour le paramètre facultatif outputScriptDir, les scripts sont stockés à cet emplacement. Vous pouvez utiliser ces scripts pour configurer manuellement la base de données d'événements à tout moment.

*Exécution manuelle des scripts de configuration de la base de données :*

Vous pouvez exécuter manuellement les scripts générés par les commandes d'administration de configuration de base de données à tout moment.

La configuration d'une base de données est une procédure en deux étapes. La commande d'administration de configuration de base de données génère d'abord un script spécifique à la base de données pour votre environnement ; ce script généré configure ensuite la base de données d'événements et les sources de données. Si vous spécifiez **true** pour le paramètre createDB lors de l'exécution de la commande d'administration, ces deux étapes sont automatiques.

Par contre, si vous spécifiez **false** pour le paramètre createDB, vous devez configurer la base de données en exécutant manuellement le script généré sur le système cible. Il se peut que vous deviez exécuter le script manuellement dans les cas suivants :

- Vous devez configurer la base de données d'événements sur un système différent de celui sur lequel vous avez exécuté la commande d'administration.
- Vous devez recréer la base de données d'événements ultérieurement.
- Vous devez modifier les options par défaut utilisées par le script généré avant de l'exécuter.

*Création manuelle d'une base de données d'événements DB2 sur un système Linux, UNIX ou Windows :*

Génération manuelle d'un script de configuration de base de données pour une base de données d'événements DB2 sur un serveur Linux, UNIX, ou Windows à l'aide de la commande **cr\_event\_db2**.

Exécution manuelle du script de configuration de base de données généré pour une base de données d'événements DB2 sur un système Linux, UNIX, ou Windows en procédant comme suit :

1. Sur le système serveur, accédez au répertoire contenant le script généré. Par défaut, il se trouve dans le répertoire *profil\_superutilisateur/bases\_de\_données/événement/noeud/serveur/dbscripts/db2*. Si vous avez spécifié une valeur pour le paramètre **outputScriptDir** de la commande d'administration de configuration de la base de données, les scripts sont stockés à cet emplacement.
2. Dans un éditeur de texte ASCII, apportez les modifications requises au script de configuration. Le nom du script varie en fonction du système d'exploitation utilisé :
  - **Windows** **cr\_event\_db2.bat**
  - **Linux** **UNIX** **cr\_event\_db2.sh**
3. Exécutez le script de création de base de données à l'aide de la syntaxe suivante (n'oubliez pas de spécifier l'extension de fichier, le cas échéant) :  
`cr_event_db2 [client|server] utilisateur_bd [mot_de_passe_bd]`

Les paramètres utilisés sont les suivants :

**client|server**

Indique si la base de données est un client ou un serveur. Vous devez spécifier **client** ou **server**.



*utilisateur\_bd*

ID utilisateur de la base de données. Ce paramètre est obligatoire.

*mot\_de\_passe\_bd*

Mot de passe associé à l'utilisateur de la base de données. Si vous ne spécifiez pas de mot de passe pour une base de données client, vous êtes invité à l'entrer.

Par exemple, la commande suivante permet de créer la base de données d'événements DB2 d'une base de données client, à l'aide de l'ID utilisateur **db2admin** et du mot de passe **mypassword** :

```
cr_event_db2 client db2admin mypassword
```

4. Redémarrez le serveur. Pour un noeud fédéré, vous devez également arrêter, puis redémarrer l'agent de noeud à l'aide des commandes **stopNode** et **startNode**.

Une fois que vous avez configuré la base de données, vous pouvez tester la configuration de la base de données à l'aide de la console d'administration. Pour cela, accédez à la source de données JDBC appropriée et sélectionnez l'option **Tester la connexion**.

*Création manuelle d'une base de données d'événements DB2 sur un système z/OS :*

Génération manuelle d'un script de configuration de base de données pour une base de données d'événements DB2 sur un système z/OS à l'aide d'un système client Linux, UNIX, ou Windows en utilisant la commande **cr\_event\_db2zos**.

Exécution manuelle du script de configuration de base de données généré pour une base de données d'événements DB2 sur un système z/OS à l'aide d'un client système Linux, UNIX, ou Windows en procédant comme suit :

1. Sur le système serveur, accédez au répertoire contenant le script généré. Par défaut, il se trouve dans le répertoire *profil\_superutilisateur/bases\_de\_données/événement/noeud/serveur/dbscripts/db2*. Si vous avez spécifié une valeur pour le paramètre **outputScriptDir** de la commande d'administration de configuration de la base de données, les scripts sont stockés à cet emplacement.
2. Dans un éditeur de texte ASCII, apportez les modifications requises au script de configuration. Le nom du script varie en fonction du système d'exploitation utilisé :

- **Windows** **cr\_event\_db2zos.bat**
- **Linux** **UNIX** **cr\_event\_db2zos.sh**

3. Exécutez le script de création de base de données à l'aide de la syntaxe suivante (n'oubliez pas de spécifier l'extension de fichier, le cas échéant) :

```
cr_event_db2zos [dbName=nom_bd] utilisateur_bd [mot_de_passe_bd]
```

Les paramètres utilisés sont les suivants :

*nom\_bd*

Nom de la base de données à utiliser. Ce paramètre est facultatif ; si vous ne spécifiez pas de nom de base de données, un nom est généré.

*utilisateur\_bd*

ID utilisateur de la base de données à indiquer. Ce paramètre est obligatoire.

*mot\_de\_passe\_bd*

Mot de passe associé à l'utilisateur de la base de données. Si vous ne spécifiez pas de mot de passe, la base de données DB2 vous invite à l'entrer.

Par exemple, la commande suivante permet de créer la base de données d'événements DB2 **event**, à l'aide de l'ID utilisateur **db2admin** et du mot de passe **mypassword** :

```
cr_event_db2zos dbName=client db2admin mypassword
```

4. Redémarrez le serveur. Pour un noeud fédéré, vous devez également arrêter, puis redémarrer l'agent de noeud à l'aide des commandes **stopNode** et **startNode**.

Une fois que vous avez configuré la base de données, vous pouvez tester la configuration de la base de données à l'aide de la console d'administration. Pour cela, accédez à la source de données JDBC appropriée et sélectionnez l'option **Tester la connexion**.

*Création manuelle d'une base de données d'événements Oracle :*

Génération manuelle d'un script de configuration de base de données pour une base de données d'événements Oracle à l'aide de la commande **cr\_event\_oracle**.

Exécution manuelle du script de configuration de base de données généré pour une base de données d'événements Oracle à l'aide des étapes suivantes :

1. Sur le système serveur, accédez au répertoire contenant le script généré. Par défaut, il se trouve dans le répertoire *profil\_superutilisateur/bases\_de\_données/événement/noeud/serveur/dbscripts/db2*. Si vous avez spécifié une valeur pour le paramètre **outputScriptDir** de la commande d'administration de configuration de la base de données, les scripts sont stockés à cet emplacement.
2. Dans un éditeur de texte ASCII, apportez les modifications requises au script de configuration. Le nom du script varie en fonction du système d'exploitation utilisé :

- **Windows** **cr\_event\_oracle.bat**
- **Linux** **UNIX** **cr\_event\_oracle.sh**

3. Exécutez le script de création de base de données à l'aide de la syntaxe suivante (n'oubliez pas de spécifier l'extension de fichier, le cas échéant) :

```
cr_event_oracle mot_de_passe utilisateur_sys
mot_de_passe_sys [sid=id_sys]
[oracleHome=répertoire_principal_oracle]
```

Les paramètres utilisés sont les suivants :

*mot\_de\_passe*

Mot de passe associé à l'ID utilisateur du schéma. Ce paramètre est obligatoire.

*utilisateur\_sys*

ID utilisateur disposant des droits SYSDBA dans la base de données Oracle (il s'agit généralement de l'utilisateur système). Ce paramètre est obligatoire.

*mot\_de\_passe\_sys*

Le mot de passe associé à l'ID utilisateur système spécifié. Si cet ID utilisateur n'utilise pas de mot de passe, entrez **none**.

**sid=id\_sys**

Identificateur système (SID) Oracle. Ce paramètre est facultatif.

**oracleHome=répertoire\_principal\_oracle**

Répertoire principal d'Oracle. Ce paramètre est facultatif ; si vous ne spécifiez pas de valeur, un chemin généré est spécifié.

Par exemple, la commande suivante permet de créer la base de données d'événements Oracle à l'aide de l'ID utilisateur de schéma **auser** et de l'ID utilisateur système **sys** :

```
cr_event_oracle auser sys syspassword sid=event oracleHome=c:\oracle
```

4. Redémarrez le serveur. Pour un noeud fédéré, vous devez également arrêter, puis redémarrer l'agent de noeud à l'aide des commandes **stopNode** et **startNode**.

Une fois que vous avez configuré la base de données, vous pouvez tester la configuration de la base de données à l'aide de la console d'administration. Pour cela, accédez à la source de données JDBC appropriée et sélectionnez l'option **Tester la connexion**.

## Création manuelle d'une base de données d'événements SQL Server :

Génération manuelle d'un script de configuration de base de données pour une base de données d'événements SQL Server à l'aide de la commande **cr\_event\_mssql**.

Exécution manuelle du script de configuration de base de données généré pour une base de données d'événements SQL Server à l'aide des étapes suivantes :

1. Sur le système serveur, accédez au répertoire contenant le script généré. Par défaut, il se trouve dans le répertoire *profil\_superutilisateur/bases\_de\_données/événement/noeud/serveur/dbscripts/db2*. Si vous avez spécifié une valeur pour le paramètre **outputScriptDir** de la commande d'administration de configuration de la base de données, les scripts sont stockés à cet emplacement.
2. Dans un éditeur de texte ASCII, apportez les modifications requises au script *cr\_event\_mssql.bat*.
3. Exécutez le script de création de base de données à l'aide de la syntaxe suivante :

```
cr_event_mssql id_utilisateur mot_de_passe [server=serveur] sauser=utilisateur_adm_sys
sapassword=mot_de_passe_adm_sys
```

Les paramètres utilisés sont les suivants :

### *id\_utilisateur*

ID utilisateur de connexion à SQL Server qui détiendra les tables créées. Cet ID utilisateur doit être créé dans SQL Server pour qu'une connexion JDBC puisse être établie avec la base de données. (Les pilotes JDBC ne prennent pas en charge les connexions sécurisées.)

### *password*

Mot de passe de l'ID utilisateur de connexion créé.

### **server=serveur**

Nom du serveur qui contient la base de données SQL Server. Ce paramètre est facultatif ; la valeur par défaut correspond à l'hôte local.

### **sauser=utilisateur\_adm\_sys**

ID utilisateur de l'administrateur système. Cet ID utilisateur doit disposer de droits suffisants pour créer les bases de données et les connexions utilisateur.

### **sapassword=mot\_de\_passe\_adm\_sys**

Mot de passe de l'administrateur système, si un mode d'authentification mixte est utilisé. Si l'ID utilisateur de l'administrateur système ne possède pas de mot de passe, spécifiez **sapassword=** sans valeur. N'utilisez pas ce paramètre si vous utilisez une connexion sécurisée.

Par exemple, la commande suivante permet de créer la base de données d'événements SQL Server à l'aide de l'ID utilisateur de connexion **userid** :

```
cr_event_mssql userid apassword server=myserver sauser=sa sapassword=sapassword
```

4. Redémarrez le serveur. Pour un noeud fédéré, vous devez également arrêter, puis redémarrer l'agent de noeud à l'aide des commandes **stopNode** et **startNode**.

Une fois que vous avez configuré la base de données, vous pouvez tester la configuration de la base de données à l'aide de la console d'administration. Pour cela, accédez à la source de données JDBC appropriée et sélectionnez l'option **Tester la connexion**.

## Mise à niveau de la base de données d'événements depuis une version antérieure :

Si vous avez effectué une migration à partir d'une version antérieure de Common Event Infrastructure et que vous utilisez la persistance des événements, il se peut que vous deviez mettre à niveau une base de données d'événements existante.

La mise à niveau de la base de données d'événements est requise si vous effectuez une migration à partir de la version 5.1 de Common Event Infrastructure ou d'une version antérieure.

La procédure de mise à niveau de la base de données met à niveau le schéma et les métadonnées de la base de données d'événements existante vers la version en cours tout en conservant les données d'événement existantes.

Le script de mise à niveau de la base de données met à niveau le schéma et les métadonnées de la base de données d'événements existante vers la version en cours.

**Versions non prises en charge :** Si votre base de données d'événements utilise une version de logiciel de base de données qui n'est plus prise en charge par Common Event Infrastructure 6.0, vous devez d'abord migrer la base de données vers une version prise en charge à l'aide de la procédure appropriée pour le logiciel de base de données. Vous pouvez ensuite suivre la procédure de mise à niveau de la base de données d'événements pour mettre à niveau la base de données.

*Mise à niveau d'une base de données d'événements DB2 depuis une version antérieure :*

Si vous disposez d'une base de données d'événements DB2 existante de la version 5.1 de Common Event Infrastructure sur un système Linux, UNIX ou Windows, vous devez la mettre à niveau vers la version actuelle.

Pour mettre à niveau une base de données d'événements DB2 sur un système Linux ou UNIX :

1. Faites une copie de sauvegarde de la base de données d'événements existante.
2. Accédez au répertoire *racine\_profil/bin*.
3. Exécutez le script de mise à niveau DB2 pour votre système d'exploitation :

- **Windows** Systèmes Windows :  
eventUpgradeDB2 runUpgrade=[true|false] dbUser=*user*  
[dbName=*name*] [dbPassword=*pw*]  
[dbNode=*node*] [scriptDir=*dir*]

- **Linux** **UNIX** Systèmes Linux et UNIX :  
eventUpgradeDB2.sh runUpgrade=[true|false] dbUser=*user*  
[dbName=*name*] [dbPassword=*pw*]  
[dbNode=*node*] [scriptDir=*dir*]

Les paramètres généralement requis sont les suivants :

#### **runUpgrade**

Indique si vous souhaitez que le script de mise à niveau exécute automatiquement les scripts DDL générés pour mettre à niveau la base de données. Ce paramètre est obligatoire. Spécifiez **false** si vous souhaitez mettre à niveau manuellement la base de données ultérieurement ou sur un autre système.

#### **dbUser**

Spécifie l'ID utilisateur DB2 à utiliser. Ce paramètre est obligatoire.

#### **dbName**

Spécifie le nom de la base de données DB2. Le nom par défaut de la base de données d'événements est **event**. Ce paramètre est requis si vous avez spécifié **runUpgrade=true**.

#### **dbPassword**

Spécifie le mot de passe de l'ID utilisateur DB2 spécifié. Ce paramètre est facultatif ; si vous ne spécifiez pas de mot de passe, DB2 vous invite à l'entrer.

#### **dbNode**

Spécifie le nom de noeud de la base de données. Ce paramètre est obligatoire si vous exécutez le script de mise à niveau à partir d'un système client DB2.

#### **scriptDir**

Spécifie le répertoire devant contenir les scripts DDL générés. Ce paramètre est facultatif ; si vous ne spécifiez pas de répertoire, les scripts sont stockés dans le répertoire `.\eventDBUpgrade\db2`.

Pour afficher une liste complète des paramètres et les informations relatives à la syntaxe, exécutez le script **eventUpgradeDB2** sans paramètre.

Le script de mise à niveau génère les scripts DDL requis pour mettre à niveau la base de données d'événements. Si vous avez spécifié **runUpgrade=true**, les scripts DDL sont exécutés automatiquement et la mise à niveau est effectuée.

L'exemple suivant permet de mettre à niveau une base de données DB2 existante sur un système Windows :

```
eventUpgradeDB2 runUpgrade=true dbUser=db2inst1 dbName=event
```

Si vous avez spécifié **runUpgrade=false**, vous devez exécuter manuellement les scripts DDL générés sur le système de base de données pour mettre à niveau la base de données.

*Mise à niveau d'une base de données d'événements DB2 for z/OS depuis une version antérieure :*

Si vous disposez d'une base de données d'événements DB2 existante de la version 5.1 de Common Event Infrastructure sur un système z/OS, vous devez la mettre à niveau vers la version actuelle.

Pour mettre à niveau une base de données d'événements DB2 sur un système z/OS :

1. Faites une copie de sauvegarde de la base de données d'événements existante.
2. Accédez au répertoire *racine\_profil/bin*.
3. Exécutez le script de mise à niveau de DB2 for z/OS pour le système d'exploitation de votre client :

- **Windows** Systèmes Windows :  
eventUpgradeDB2ZOS runUpgrade=[true|false] dbUser=user  
[dbName=name] [dbPassword=pw]  
[scriptDir=dir] storageGroup=group  
bufferPool4K=4kbufpool bufferPool8k=8kbufpool  
bufferPool16K=16kbufpool

- **Linux** **UNIX** Systèmes Linux et UNIX :  
eventUpgradeDB2ZOS.sh runUpgrade=[true|false] dbUser=user  
[dbName=name] [dbPassword=pw]  
[scriptDir=dir] storageGroup=group  
bufferPool4K=4kbufpool bufferPool8k=8kbufpool  
bufferPool16K=16kbufpool

Les paramètres généralement requis sont les suivants :

#### **runUpgrade**

Indique si vous souhaitez que le script de mise à niveau exécute automatiquement les scripts DDL générés pour mettre à niveau la base de données. Ce paramètre est obligatoire. Spécifiez *false* si vous souhaitez mettre à niveau manuellement la base de données ultérieurement ou sur un autre système.

**Systèmes z/OS :** Ce paramètre est ignoré sur un système z/OS natif. L'exécution automatique des scripts DDL générés n'est prise en charge que sur un système client.

#### **dbUser**

Spécifie l'ID utilisateur DB2 à utiliser. Ce paramètre est obligatoire.

#### **dbName**

Spécifie le nom de la base de données DB2. Le nom par défaut de la base de données d'événements est **event**. Ce paramètre est requis si vous avez spécifié **runUpgrade=true**.

#### **dbPassword**

Spécifie le mot de passe de l'ID utilisateur DB2 spécifié. Ce paramètre est facultatif ; si vous ne spécifiez pas de mot de passe, DB2 vous invite à l'entrer.

**scriptDir**

Spécifie le répertoire devant contenir les scripts DDL générés. Ce paramètre est facultatif ; si vous ne spécifiez pas de répertoire, les scripts sont stockés dans le répertoire `.\eventDBUpgrade\db2zos`.

**storageGroup**

Spécifie le nom du groupe de stockage. Ce paramètre est obligatoire.

**bufferPool14K**

Spécifie le nom du pool de mémoire tampon de 4 ko. Ce paramètre est obligatoire.

**bufferPool8K**

Spécifie le nom du pool de mémoire tampon de 8 ko. Ce paramètre est obligatoire.

**bufferPool16K**

Spécifie le nom du pool de mémoire tampon de 16 ko. Ce paramètre est obligatoire.

Pour afficher une liste complète des paramètres et les informations relatives à la syntaxe, exécutez le script **eventUpgradeDB2ZOS** sans paramètre.

Le script de mise à niveau génère les scripts DDL requis pour mettre à niveau la base de données d'événements. Si vous avez spécifié **runUpgrade=true** sur un système client, les scripts DDL sont exécutés automatiquement et la mise à niveau est effectuée.

L'exemple suivant met à niveau une base de données d'événements DB2 for z/OS à partir d'un système client Windows :

```
eventUpgradeDB2ZOS runUpgrade=true dbUser=db2inst1 dbName=event
storageGroup=sysdeflt bufferPool14K=BP9 bufferPool8K=BP8K9 bufferPool16K=BP16K9
```

Si vous avez spécifié **runUpgrade=false** ou que vous avez exécuté le script de mise à niveau sur le système z/OS, vous devez exécuter manuellement les scripts DDL générés sur le système z/OS à l'aide de l'utilitaire SPUFI (SQL Processor Using File Input). Cette étape met à niveau la base de données.

*Mise à niveau d'une base de données d'événements Oracle depuis la version 5 :*

Si vous disposez d'une base de données d'événements Oracle existante de la version 5.1 de Common Event Infrastructure, vous devez la mettre à niveau vers la version actuelle.

Pour mettre à niveau une base de données d'événements Oracle :

1. Faites une copie de sauvegarde de la base de données d'événements existante.
2. Accédez au répertoire `racine_profil/bin`.
3. Exécutez le script de mise à niveau Oracle pour votre système d'exploitation :

- Systèmes Windows :

```
eventUpgradeOracle runUpgrade=[true|false] schemaUser=schemauser
[oracleHome=dir] [dbName=name]
[dbUser=sysuser] [dbPassword=pw]
[scriptDir=dir]
```

- Systèmes Linux et UNIX :

```
eventUpgradeOracle.sh runUpgrade=[true|false] schemaUser=schemauser
[oracleHome=dir] [dbName=name]
[dbUser=sysuser] [dbPassword=pw]
[scriptDir=dir]
```

Les paramètres généralement requis sont les suivants :

**runUpgrade**

Indique si vous souhaitez que le script de mise à niveau exécute automatiquement les scripts DDL

généérés pour mettre à niveau la base de données. Ce paramètre est obligatoire. Spécifiez **false** si vous souhaitez mettre à niveau manuellement la base de données ultérieurement ou sur un autre système.

**schemaUser**

Spécifie l'ID utilisateur Oracle qui possède les tables de base de données. Ce paramètre est obligatoire.

**oracleHome**

Spécifie le répertoire principal Oracle. Ce paramètre est requis si vous avez spécifié **runUpgrade=true**.

**dbName**

Spécifie le nom de la base de données Oracle. Le nom par défaut de la base de données d'événements est **event**. Ce paramètre est requis si vous avez spécifié **runUpgrade=true**.

**dbUser**

Spécifie l'ID utilisateur du système Oracle. Ce paramètre est requis si vous avez spécifié **runUpgrade=true**.

**dbPassword**

Spécifie le mot de passe de l'ID utilisateur du système. Ne spécifiez pas ce paramètre si l'ID utilisateur du système ne possède pas de mot de passe.

**scriptDir**

Spécifie le répertoire devant contenir les scripts DDL générés. Ce paramètre est facultatif ; si vous ne spécifiez pas de répertoire, les scripts sont stockés dans le répertoire `.\eventDBUpgrade\oracle`.

Pour afficher une liste complète des paramètres et les informations relatives à la syntaxe, exécutez le script **eventUpgradeOracle** sans paramètre.

Le script de mise à niveau génère les scripts DDL requis pour mettre à niveau la base de données d'événements. Si vous avez spécifié **runUpgrade=true**, les scripts DDL sont exécutés automatiquement et la mise à niveau est effectuée.

L'exemple suivant permet de mettre à niveau une base de données Oracle existante sur un système Windows :

```
eventUpgradeOracle runUpgrade=true schemaUser=cei
dbName=event dbUser=sys
```

Si vous avez spécifié **runUpgrade=false**, vous devez exécuter manuellement les scripts DDL générés sur le système de base de données pour mettre à niveau la base de données.

## Configuration des adaptateurs WebSphere Business Integration Adapters

Vous devez exécuter des procédures d'installation et de configuration pour que l'adaptateur WebSphere Business Integration Adapter fonctionne avec IBM Business Process Manager.

1. Installez l'adaptateur.
  - a. Suivez les procédures décrites à la rubrique Installation des produits WebSphere Business Integration Adapters, qui décrivent l'installation de WebSphere Business Integration Adapters.
  - b. Déterminez s'il existe des procédures complémentaires spécifiques à votre adaptateur. Pour cela, accédez à la documentation de WebSphere Business Integration Adapters et développez le panneau de navigation sous la rubrique **Adaptateurs**. Si des tâches d'installation supplémentaires sont répertoriées pour votre adaptateur, exécutez-les.
2. Pour configurer votre adaptateur, accédez à la documentation de WebSphere Business Integration Adapters, développez le panneau de navigation sous la rubrique **Adaptateurs**, puis suivez les instructions de configuration de votre adaptateur. La procédure de configuration génère les artefacts requis.

3. Installez le fichier EAR de l'application en suivant les instructions de la rubrique Déploiement d'un module de médiation.

### Configuration de l'administration des adaptateurs WebSphere Business Integration Adapters :

Vous devez effectuer plusieurs actions d'administration avant de pouvoir gérer WebSphere Business Integration Adapter.

- Vous devez connaître les procédures décrites dans Installation des produits WebSphere Business Integration Adapters.
- Avant d'effectuer cette tâche, vous devez installer le fichier EAR d'application pour créer les artefacts nécessaires à WebSphere Business Integration Adapter.

Pour pouvoir contrôler l'administration de WebSphere Business Integration Adapter, effectuez les opérations d'administration dans la section Procédure.

1. Créez une fabrique de connexions de file d'attente.

Depuis le niveau supérieur de la console d'administration, effectuez les opérations suivantes :

- a. Développez **Ressources**.
- b. Développez **JMS**.
- c. Sélectionnez **Fabriques de connexions de file d'attente**.
- d. Sélectionnez le niveau de portée qui correspond au niveau de portée des files d'attente d'entrée/sortie d'administration.
- e. Cliquez sur **Nouveau** pour créer une nouvelle fabrique de connexions de file d'attente JMS.
- f. Sélectionnez le fournisseur de ressources JMS. Sélectionnez **Fournisseur de messagerie par défaut** et cliquez sur le bouton **OK**.
- g. Acceptez toutes les valeurs par défaut, à l'exception de :
  - **Nom** : QueueCF
  - **Nom JNDI** : jms/QueueCF
  - **BusName** : *Votre nom de bus*
- h. Achevez la création de votre nouvelle fabrique de connexions de file d'attente JMS en cliquant sur le bouton **OK**.

Une fenêtre de message s'affiche en haut du panneau de fabrique de connexions de file d'attente JMS.
- i. Appliquez à la configuration principale les modifications effectuées au niveau local en cliquant sur **Enregistrer** dans la zone de messages.

2. Créez une ressource WebSphere Business Integration Adapter.

Depuis le niveau supérieur de la console d'administration :

- a. Développez **Ressources**.
- b. Ouvrez la page WebSphere Business Integration Adapters.

Sélectionnez **WebSphere Business Integration Adapters**.
- c. Créez un nouvel adaptateur WebSphere Business Integration Adapter en cliquant sur **Nouveau**.
- d. Acceptez toutes les valeurs par défaut, à l'exception de :
  - **Nom** : EISConnector
  - **Nom JNDI de la fabrique de connexions de file d'attente** : jms/QueueCF
  - **Nom JNDI de la file d'entrée d'administration** : *connectorName/AdminInQueue*
  - **Nom JNDI de la file de sortie d'administration** : *connectorName/AdminOutQueue*
- e. Achevez la création de l'adaptateur WebSphere Business Integration Adapter en cliquant sur le bouton **OK**.

Une fenêtre de message s'affiche dans le haut du panneau WebSphere Business Integration Adapters.



- f. Appliquez à la configuration principale les modifications effectuées au niveau local en cliquant sur **Enregistrer** dans la zone de messages.
3. Activez le service WebSphere Business Integration Adapter.  
Depuis le niveau supérieur de la console d'administration :
    - a. Développez **Serveurs**.
    - b. Développez **Types de serveurs**.
    - c. Sélectionnez **WebSphere Application Server**.
    - d. Dans la liste des serveurs, sélectionnez un serveur à l'emplacement souhaité pour l'activation du service de l'adaptateur WebSphere Business Integration Adapter.  
Cliquez sur le nom du serveur hébergeant les ressources concernées.
    - e. Dans la liste **Intégration métier** de la page Configuration, sélectionnez **Service WebSphere Business Integration Adapter**.
    - f. Vérifiez que la case **Activer le service lors du démarrage du serveur** est cochée.
    - g. Cliquez sur **OK**.  
Une fenêtre de message apparaît en haut de la page WebSphere Business Integration Adapters.
    - h. Répétez les étapes 3d à 3g pour chaque serveur sur lequel le service de l'adaptateur WebSphere Business Integration Adapter doit être activé.
    - i. Appliquez à la configuration principale les modifications effectuées au niveau local en cliquant sur **Enregistrer** dans la zone de messages.

**Remarque :** Avant d'activer ou de désactiver un service WebSphere Business Integration Adapter, vous devez redémarrer le serveur d'applications afin que les modifications soient prises en compte.

## Configuration d'IBM Business Process Manager pour Service Federation Management

Vous pouvez activer IBM Business Process Manager en tant que serveur de connectivité administrable par la console SFM (Service Federation Management) fournie avec WebSphere Service Registry and Repository version 7.0. La console SFM peut alors configurer des proxys SFM dans IBM Business Process Manager.

Vous pourriez avoir à séparer des bus de service d'entreprise (ESB) dans différentes unités métier. Chaque ESB et registre de service associé constituent un domaine distinct des applications de service connecté. Ceci peut se traduire par une duplication coûteuse des applications entre des domaines et aussi par un effort de développement accru pour implémenter une connectivité d'applications sur les domaines. SFM, fourni avec WebSphere Service Registry and Repository version 7.0, vous permet d'établir des ponts entre des ESB distincts, permettant ainsi le partage de services et d'applications entre des domaines.

SFM fournit :

- Un modèle de fédération offrant une vue unifiée du contenu pertinente pour la fédération.
- Un protocole SCM (Service Connectivity Management) qui accède aux composants de connectivité et de registre du service prenant en charge un domaine.
- Une console de contrôle des domaines de service.

SFM permet à l'utilisateur de la console de configurer des services dans un domaine pour qu'ils soient accessibles aux consommateurs du service d'un autre domaine ; les noeuds finaux d'un domaine sont disponibles comme des noeuds finaux de proxys de service d'un autre domaine.

### Configuration du serveur de connectivité SCM (Service Connectivity Management) :

La console Service Federation Management (SFM) utilise le protocole Service Connectivity Management Protocol (SCMP) pour communiquer avec IBM Business Process Manager.

IBM Business Process Manager expose le protocole basé sur Atom comme un service REST de système appelé SCM Connectivity Server. Ce service est activé par défaut dans le fournisseur de service REST des serveurs autonomes et le gestionnaire de déploiement d'un environnement de déploiement réseau.

1. Configurez les services REST. Les documents Atom retournés par le protocole contiennent des adresses URL absolues qui sont retenues par la console SFM. Le protocole, le nom d'hôte et le numéro de port utilisés dans ces adresses URL absolues sont extraits de la configuration de service REST. Il est important de prendre en considération l'équilibrage de charge et tous les composants de réseau présents entre le serveur de console SFM et IBM Business Process Manager.
  - a. Configurez le protocole, le nom complet de l'hôte et le numéro de port pour le serveur autonome ou le fournisseur de service REST du gestionnaire de déploiement, comme décrit dans une rubrique de fournisseur de services.
2. Fournissez l'utilisateur de console SFM complété des informations d'accès au serveur de connectivité.
  - a. Vous trouverez l'adresse URL du document de service Atom pour le serveur de connectivité sur le panneau Services REST. Le service est du type *SCM Connectivity Server*.
  - b. Si la sécurité administrative IBM Business Process Manager est activée, l'utilisateur de la console SFM devra également fournir un ID utilisateur et un mot de passe pour accéder au noeud final de service. Ces droits d'accès doivent concerner les utilisateurs du groupe RestServicesUser qui dispose de droits d'administration suffisants pour installer des modules SCA (Service Connectivity Architecture).

### **Configuration du fournisseur de connectivité SCM (Service Connectivity Management) :**

Vous pouvez configurer tous les fournisseurs de connectivité SCM (Service Connectivity Management) pour votre environnement à l'aide de la console d'administration.

Un fournisseur de connectivité SCM est une partition logique de l'ESB qui est exposé via le protocole SCM. Il définit la cible (serveur ou cluster) vers laquelle les modules de passerelle proxy seront déployés lorsqu'un proxy de groupe SCM sera créé sur ce fournisseur de connectivité. Il définit également les propriétés qui doivent être utilisées pour les cibles de proxy créées sur ces proxys de groupe.

Sélectionnez **Intégration de services > Fournisseurs de connectivité SCM**. La page Fournisseurs de connectivité SCM s'ouvre et affiche tous les fournisseurs de connectivité de votre environnement.

Cette page vous permet d'ajouter, de supprimer ou d'utiliser des fournisseurs de connectivité SCM.

*Ajout d'un fournisseur de connectivité :*

Vous pouvez utiliser la console d'administration pour ajouter un serveur ou un cluster comme fournisseur de connectivité SCM (Service Connectivity Management).

1. Cliquez sur **Intégration de services > Fournisseurs de connectivité SCM**. La page Fournisseurs de connectivité SCM s'ouvre et affiche tous les fournisseurs de connectivité de votre environnement.
2. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter un serveur ou un cluster comme fournisseur de connectivité. L'assistant d'ajout de fournisseurs de connectivité s'ouvre.
3. Exécutez **Etape 1. Sélectionnez un serveur ou un cluster** de l'assistant pour identifier le serveur ou le cluster pour lequel doivent être déployés des proxys de groupe SCM associés à ce fournisseur de connectivité. Cliquez ensuite sur **Suivant**.
4. Exécutez **Etape 2. Indiquez les propriétés du fournisseur de connectivité SCM** de l'assistant pour indiquer les propriétés :

| Option              | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom</b>          | Nom du fournisseur de connectivité SCM. Il doit être unique au sein de la cellule. Une exception est émise si le nom existe déjà. Le nom, la description, le contact, l'organisation et l'emplacement doivent être visibles pour les utilisateurs de la console Service Federation Management.               |
| <b>Description</b>  | Brève description du fournisseur de connectivité SCM. Information facultative ; chaîne vide par défaut. Le nom, la description, le contact, l'organisation et l'emplacement doivent être visibles pour les utilisateurs de la console Service Federation Management.                                         |
| <b>Contact</b>      | Nom d'une personne à contacter pour le fournisseur de connectivité SCM. Ce paramètre est facultatif et correspond par défaut à une chaîne vide. Le nom, la description, le contact, l'organisation et l'emplacement doivent être visibles pour les utilisateurs de la console Service Federation Management. |
| <b>Organisation</b> | Nom de l'organisation propriétaire pour le fournisseur de connectivité SCM. Ce paramètre est facultatif et correspond par défaut à une chaîne vide. Le nom, la description, le contact, l'organisation et l'emplacement seront visibles pour les utilisateurs de la console Service Federation Management.   |
| <b>Emplacement</b>  | Emplacement du fournisseur de connectivité SCM. Ce paramètre est facultatif et correspond par défaut à une chaîne vide. Le nom, la description, le contact, l'organisation et l'emplacement doivent être visibles pour les utilisateurs de la console Service Federation Management.                         |
| <b>Hôte HTTP</b>    | Nom d'hôte qui sera renvoyé pour le noeud final d'une cible proxy non sécurisée. Il doit s'agir de l'hôte que les clients de service Web dans un autre domaine utiliseront pour accéder au proxy, en prenant en compte les serveurs Web et autres composants réseau.                                         |
| <b>Port HTTP</b>    | Port qui sera renvoyé pour le noeud final d'un cible proxy non sécurisée. Il doit s'agir du port que les clients de service Web dans un autre domaine utiliseront pour accéder au proxy, en prenant en compte les serveurs Web et autres composants réseau.                                                  |
| <b>Hôte HTTPS</b>   | Nom d'hôte qui sera renvoyé pour le noeud final d'une cible proxy sécurisée. Il doit s'agir de l'hôte que les clients de service Web dans un autre domaine utiliseront pour accéder au proxy, en prenant en compte les serveurs Web et autres composants réseau.                                             |
| <b>Port HTTPS</b>   | Port qui sera renvoyé pour le noeud final d'une cible proxy sécurisée. Il doit s'agir du port que les clients de service Web dans un autre domaine utiliseront pour accéder au proxy, en prenant en compte les serveurs Web et autres composants réseau.                                                     |

| Option                          | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Alias d'authentification</b> | Nom de l'alias d'authentification qui fournit les données d'authentification de base utilisées pour extraire les documents WSDL via HTTP du registre de service associé au domaine du fournisseur de connectivité SCM. Il n'est pas nécessaire de spécifier ce paramètre si l'authentification de base n'est pas requise pour la connexion au registre de service. |
| <b>Configuration SSL</b>        | Nom de la configuration SSL utilisée pour extraire les documents WSDL via HTTP à partir d'un registre de service sécurisé associé au domaine du fournisseur de connectivité SCM. Cette information est facultative ; si elle n'est pas spécifiée, la configuration SSL par défaut du serveur est utilisée.                                                         |

5. Cliquez sur **Terminer**. La page Fournisseur de connectivité SCM s'ouvre avec la liste des fournisseurs de connectivité.
6. Examinez la section **Messages** pour vérifier que le fournisseur de connectivité et ses propriétés sont complets.
7. Cliquez sur **Sauvegarder** pour sauvegarder le fournisseur de connectivité dans la configuration principale.

*Suppression d'un fournisseur de connectivité :*

Vous pouvez utiliser la console d'administration pour supprimer un serveur ou un cluster comme fournisseur de connectivité SCM (Service Connectivity Management).

1. Cliquez sur **Intégration de services > Fournisseurs de connectivité SCM**. La page Fournisseurs de connectivité SCM s'ouvre et affiche tous les fournisseurs de connectivité de votre environnement.
2. Sélectionnez le fournisseur de connectivité. Cliquez sur **Supprimer** pour supprimer le serveur ou le cluster en tant que fournisseur de connectivité.

*Utilisation des fournisseurs de connectivité :*

Vous pouvez utiliser la console d'administration pour lister, afficher et modifier un fournisseur de connectivité SCM (Service Connectivity Management).

1. Cliquez sur **Intégration de services > Fournisseurs de connectivité SCM**. La page Fournisseurs de connectivité SCM s'ouvre et affiche tous les fournisseurs de connectivité de votre environnement.
2. Sélectionnez un fournisseur de connectivité pour afficher sa page de détails.
3. Vous pouvez modifier des zones sur cette page, sauf les zones **Nom**, **Auteur**, **Créé** et **Mis à jour**.
4. Utilisez les boutons **Appliquer**, **OK**, **Réinitialiser** et **Annuler** pour compléter les modifications.

**Utilisation SCM (Service Connectivity Management) des modules SCA (Service Component Architecture) :**

Un module SCA (Service Component Architecture) est installé à chaque fois que la console Service Federation Management crée un proxy de groupe. Les modules SCA sont présentés dans la vue Applications d'entreprise et dans la liste des modules SCA de la console d'administration.

Un module SCA versionné est utilisé pour le groupe de proxy. Le nom du module de base est ScmGroupProxy et le numéro de version est v1\_0\_0. L'identificateur de cellule est formé à partir du nom du fournisseur de connectivité et d'un identificateur unique pour le proxy de groupe dans la cellule.

Le nom du module de service tel qu'il apparaît dans la liste de modules est ScmGroupProxy (*NomFournisseurConnectivité\_IDUnique*), et le nom de l'application de service se présente sous la forme

ScmGroupProxy\_v1\_0\_0\_NomFournisseurConnectivité\_IDUniqueApp. Ce même identificateur unique fait également partie de l'URL et de l'identificateur Atom utilisés pour accéder au proxy de groupe via le protocole SCM.

Un proxy de groupe créé sur le fournisseur de connectivité *ExempleFournisseurConnectivité* avec l'identificateur unique généré *xot5* entraînerait le déploiement d'un module nommé ScmGroupProxy (ExempleFournisseurConnectivité\_xot5) comme application ScmGroupProxy\_v1\_0\_0\_ExempleFournisseurConnectivité\_xot5App sur le serveur ou cluster associé au fournisseur de connectivité.

L'URL d'accès au document Atom représentant la ressource de proxy de groupe serait de la forme suivante :

```
/rest/scmp/fournisseur-connectivité/ExempleFournisseurConnectivité-g0jk9fzm/mediation/group-proxy-type/group-proxy/xot5-g0jkja19
```

L'identificateur Atom de ce document serait de la forme suivante :

```
urn:web-scmp:cell/localhostNode01Cell/fournisseur-connectivité/ExempleFournisseurConnectivité-g0jk9fzm/mediation/group-proxy-type/group-proxy/xot5-g0jkja19
```

**Remarque :** Les attributs du proxy de groupe SCM apparaissent comme propriétés promues du module. Elles peuvent être affichées via la console d'administration mais ne doivent pas être modifiées.

### **Mappage SCM (Service Connectivity Management) aux passerelles de proxy :**

Un module de proxy de groupe SCM (Service Connectivity Management) est implémenté comme passerelle de proxy dans IBM Business Process Manager.

Les cibles proxy SCM pour le proxy de groupe apparaissent comme services virtuels de la passerelle de proxy et peuvent être visualisées dans Business Space fourni par WebSphere via le widget Passerelle de proxy. Les propriétés de la cible proxy apparaissent comme propriétés du service virtuel.

**Remarque :** Les services virtuels associés à des modules de proxy de groupe SCM ne doivent pas être ajoutés, supprimés ou modifiés via le widget Passerelle de proxy.

### **Configuration du serveur SMTP**

Définissez le serveur SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) que l'environnement d'exécution Process Server doit utiliser pour envoyer des notifications par courrier électronique. Après une nouvelle installation, vous devez configurer manuellement le serveur SMTP pour activer les notifications par courrier électronique.

Cette rubrique fournit les étapes requises pour modifier les paramètres du serveur SMTP pour qu'il pointe vers le bon serveur SMTP. Les paramètres du serveur SMTP par défaut sont les suivants :

```
<server merge="mergeChildren">
 <!-- email properties -->
 <email>
 <!-- SMTP server that mail should be sent to -->
 <smtp-server>smtp.yourcompany.com</smtp-server>
 </email>
```

1. Arrêtez le ou les serveurs.
2. Ouvrez le fichier 100Custom.xml dans un éditeur de texte.
  - Pour un environnement de déploiement réseau :
    - Clusters Process Server et Process Center :

*racine-profil-DMGR\config\cells\nom-cellule\clusters\NomCluster\process-center\config\100Custom.xml*

– Membres de clusters Process Server et Process Center :

*DMGR-profile-root\config\cells\cell-name\nodes\node-name\servers\serverName\process-center\config\100Custom.xml*

• Pour un environnement autonome :

*racine-profil\config\cells\nom-cellule\nodes\nom-noeud\servers\NomServeur\process-center\config\100Custom.xml*

3. Ajoutez les éléments suivants au fichier 100Custom.xml :

```
<properties>
 <server merge="mergeChildren">

 <!-- email properties -->
 <email merge="mergeChildren">
 <!-- SMTP server that mail should be sent to -->
 <smtp-server merge="replace">SMTP.YOURCOMPANY.COM</smtp-server>
 </email>
 </server>
</properties>
```

Où *SMTP.YOURCOMPANY.COM* est le nom du serveur SMTP en cours.

4. Enregistrez vos modifications et redémarrez le ou les serveurs.

## Configuration avancée : personnalisation de votre environnement

Après avoir installé et configuré l'environnement d'exécution sur votre système dans IBM Business Process Manager, vous souhaitez peut-être personnaliser votre configuration. Par exemple, vous souhaitez peut-être personnaliser vos paramètres, configurer un fournisseur de sécurité supplémentaire, définir des comptes utilisateur et modifier et chiffrer des mots de passe.

### Personnalisation des paramètres utilisés par Process Server pour se connecter à Process Center

Après avoir installé et configuré IBM Business Process Manager, vous pouvez modifier le Process Server à partir d'un serveur hors ligne vers un serveur connecté Process Center, et vice versa.

Assurez-vous d'avoir installé et configuré le composant Process Server d'IBM Business Process Manager.

Utilisez la procédure décrite dans cette rubrique pour personnaliser les paramètres de connexion de Process Server pour un environnement de serveur autonome ou un environnement de déploiement réseau.

Généralement, vous gérez la personnalisation de la configuration en modifiant le fichier 100Custom.xml. (Si vous devez modifier la configuration, par exemple, pour modifier l'adresse du Process Center, mettez à jour la configuration de l'alias d'authentification et exécutez la tâche d'administration.) Pour obtenir un exemple de personnalisation et d'édition du fichier 100Custom.xml, voir «Modification des mots de passe après l'installation», à la page 989.

Par exemple, vous pouvez exécuter les tâches suivantes :

- Mettez à jour le nom d'hôte et de port des détails de connexion.
- Remplacer un serveur Process Server hors ligne par un serveur connecté Process Center et inversement. Par exemple, si vous avez configuré Process Server comme serveur hors ligne, vous pouvez le remplacer la configuration pour un serveur connecté Process Center. Vous pouvez administrer et gérer un Process Server connecté à un Process Center directement à partir de la console d'administration Process Center. Pour plus d'informations sur l'administration d'un Process Server via l'interface utilisateur Process Center, voir Administration d'IBM Business Process Manager.
- Modifiez l'URL de connexion.

Si votre Process Center est connecté à un Process Server, vous pouvez le gérer directement via l'interface utilisateur Process Center.

S'il existe plusieurs cibles d'application dans votre configuration réseau et que vous souhaitez configurer de nouveaux utilisateurs pour chaque cible pour la communication entre Process Center et le serveur de processus, vous devez créer un alias d'authentification pour chaque nouvel utilisateur qui n'existe pas déjà dans le fichier de configuration.

Pour personnaliser les paramètres utilisés par Process Server pour se connecter à un Process Center, procédez comme suit :

1. Arrêtez le gestionnaire de déploiement et le cluster ou le serveur Process Server s'ils sont en cours d'exécution.
2. Mettez à jour la configuration.
  - **Si vous exécutez la version 7.5.1.1** : Mettez à jour la page de configuration de l'alias d'authentification et exécutez la tâche d'administration en procédant comme suit.
    - a. Ouvrez la console d'administration.
    - b. Cliquez sur **Sécurité > Business Integration Security**.
    - c. Cliquez sur l'alias d'authentification à configurer ou cochez la case de l'alias d'authentification et cliquez sur le bouton **Editer**. Pour chaque compte utilisateur IBM Business Process Manager par défaut, les alias d'authentification par défaut sont fournis pour les composants externes pour la connexion à Process Server. Par exemple, `BPMPrimaryAdmin_Auth_Alias` est l'alias d'authentification et l'administrateur par défaut. Indiquez le nom d'utilisateur et le mot de passe.

**Remarque** : Vous devez avoir le rôle Administrateur ou Configuration pour apporter des modifications aux configurations d'alias d'authentification.

- d. Mettez à jour la valeur fournie ici et exécutez la tâche d'administration.
  - **repositoryServerURL** : `http://localhost:9190/ProcessCenter`
  - **repositoryServerHeartbeat** : 10

**Remarque** : Un serveur hors ligne est indiqué par **-1** comme valeur.

Pour un serveur :

```
AdminTask updateBPMConfig {-nodeName Node_Name -serverName Server_Name -repositoryServerURL
http://localhost:9190/ProcessCenter -repositoryServerHeartbeat 10}
AdminConfig save
```

Pour un cluster :

```
AdminTask updateBPMConfig {-clusterName nom_cluster -repositoryServerURL
http://localhost:9190/ProcessCenter -repositoryServerHeartbeat 10}
AdminConfig save
```

**Remarque** : Vous pouvez également mettre à jour les valeurs **user-auth-alias** et **designated-user-auth-alias**.

La valeur **user-auth-alias** spécifie l'alias d'authentification d'un utilisateur afin qu'il se connecte à partir du serveur de processus à Process Center. Le nom d'utilisateur et le mot de passe définis dans cet alias doivent être présents dans le Process Center.

La valeur **designated-user-auth-alias** spécifie l'alias d'authentification pour qu'un utilisateur puisse accéder aux instantanés et les déployer dans le serveur de processus d'exécution et accéder à ce serveur de processus à partir de Process Inspector, qui se trouve dans IBM Process Designer. Cet alias d'authentification doit être défini à la fois dans ce serveur de processus et dans le Process Center. Les mots de passe doivent être identiques.

La tâche d'administration **updateBPMconfig** met à jour les fichiers de configuration XML, notamment le fichier `100Custom.xml` pour fournir un fichier unique contenant toutes les modifications apportées à l'environnement. La tâche d'administration crée le fichier

100Custom.xml s'il n'existe pas. Si vous disposez de plusieurs versions du fichier personnalisé, telles que 101Custom.xml, 102Custom.xml, etc., seul le fichier 100Custom.xml est mis à jour.

- **Si vous exécutez la version 7.5.1** : Modifiez les valeurs de connexion dans le fichier 99Local.xml. L'emplacement du chemin de répertoire du fichier 99Local.xml dépend du fait que l'environnement est autonome, de déploiement réseau en cluster ou de déploiement réseau sur serveur unique.

#### Pour un environnement de serveur autonome

```
stand-alone-profile-root\config\cells\cell-name\nodes\stand-alone-node-name\
servers\server_name\process-server\config\system\99Local.xml
```

#### Pour un environnement en cluster de déploiement réseau

- Dans le cluster Process Server de déploiement réseau : *DMGR-profile-root\config\cells\cell-name\clusters\cluster-name\process-server\config\system\99Local.xml*
- Chaque membre du cluster Process Server dans : *DMGR-profile-root\config\cells\cell-name\nodes\custom-node-name\servers\cluster-member-name\process-server\config\system\99Local.xml*

#### Pour un environnement à serveur unique de déploiement réseau

```
DMGR-profile-root\config\cells\cell-name\nodes\custom-node-name\servers\
server_name\process-server\config\system\99Local.xml
```

Voir l'exemple suivant :

#### Avant la mise à jour :

```
<repository-server-url>/ProcessCenter</repository-server-url>
<repository-server-interval>-1</repository-server-interval>
```

#### Après la mise à jour :

```
<repository-server-url>http://localhost:9190/ProcessCenter</repository-server-url>
<repository-server-interval>10</repository-server-interval>
```

**Important** : Un serveur hors ligne est indiqué par la valeur **-1**, par exemple, **<intervalle-serveur-référentiel>-1</intervalle-serveur-référentiel>**.

3. Redémarrez le gestionnaire de déploiement.
4. Si vous avez un environnement de déploiement réseau, synchronisez les agents de noeuds à partir de la console d'administration. La synchronisation du gestionnaire de déploiement et de l'agent de noeud n'est pas requise pour un serveur autonome. Pour plus d'informations sur la synchronisation des agents de noeud, voir la commande **syncNode** dans le centre de documentation WebSphere Application Server.
5. Redémarrez le serveur ou cluster Process Server.

Les paramètres utilisés pour connecter Process Server à Process Center ont été personnalisés.

#### Tâches associées :

«Modification des mots de passe après l'installation», à la page 989

Pour modifier les mots de passe que vous avez spécifiés lors de l'installation d'IBM Business Process Manager, utilisez la console d'administration Process pour modifier le mot de passe et la console d'administration WebSphere Application Server pour modifier le mot de passe dans l'alias d'authentification correspondant.

#### Information associée :

 Centre de documentation WebSphere Application Server

## Personnalisation du cluster Process Server/Process Center pour qu'il fonctionne avec un serveur Web

Après avoir installé et configuré IBM Business Process Manager, vous devez personnaliser votre environnement pour qu'il fonctionne correctement en tant que cluster avec un serveur Web.



Assurez-vous que le Process Server a été installé et configuré, et que vous avez créé et configuré les serveurs et les clusters. Vous ne pouvez pas démarrer le cluster avant d'avoir terminé les procédures de cette rubrique.

**Remarque :** La tâche d'administration **updateBPMconfig** a été ajoutée dans la version 7.5.1.1. Elle met à jour les fichiers de configuration XML, notamment le fichier `100Custom.xml` pour fournir un fichier unique contenant toutes les modifications apportées à l'environnement. La tâche d'administration crée le fichier `100Custom.xml` s'il n'existe pas. Si vous disposez de plusieurs versions du fichier personnalisé, telles que `101Custom.xml`, `102Custom.xml`, etc., seul le fichier `100Custom.xml` est mis à jour.

Les procédures de cette rubrique expliquent comment :

- Configurer le fichier `100Custom.xml` dans Process Server et Process Center afin qu'il pointe vers un serveur Web. Dans les environnements réseau, ce fichier existe plusieurs fois. Pour plus d'informations sur la manière de créer ou de trouver le fichier `100Custom.xml`, voir Gestion des paramètres de configuration d'IBM Business Process Manager. Bien que ce sujet évoque `100Custom.xml`, d'autres fichiers de niveau 100 peuvent contenir des informations sur la configuration. Si vous devez modifier la configuration, par exemple, afin de modifier l'adresse du Process Center, mettez à jour la configuration de l'alias d'authentification et exécutez la tâche d'administration. Chaque alias d'authentification dans le fichier `100Custom.xml` doit contenir un nom d'utilisateur et un mot de passe valides.
- Faites passer le Process Server du mode hors ligne au mode en ligne pour l'utiliser avec un serveur Web.
- Définissez la communication Process Center vers Process Server pour qu'elle fonctionne avec HTTP sur SSL ou HTTP sécurisé (HTTPS).

1. Configurez le fichier `100Custom.xml` dans Process Server et Process Center afin de pointer vers un serveur web. Avant d'éditer directement le fichier de configuration `100Custom.xml`, créez un fichier de sauvegarde pour lui. Ajoutez une extension `.bak` extension afin de protéger le fichier.

a. Arrêtez le gestionnaire de déploiement.

b. Ouvrez le fichier `99Local.xml` et localisez la section `<authoring-environment>`.

c. Copiez et collez cette section dans le fichier `100Custom.xml`.

d. Mettez à jour le texte que vous avez collé dans le fichier `100Custom.xml` avec un qualificateur `merge="mergeChildren"`. S'il n'y a pas de serveur web, alors toutes les URL des fichiers `100Custom.xml` pointent vers le nom d'hôte et le port du membre de cluster. S'il n'y a aucun serveur Web, les fichiers XML du membre de serveur de cluster n'ont pas à être modifiés. Si vous avez un serveur Web, modifiez toutes les valeurs pour qu'elles pointent vers le nom d'hôte et le port du serveur Web à l'aide des valeurs en cours pour ces éléments. Si vous utilisez le port par défaut pour http (80) ou https (443), le port constitue une partie optionnelle de l'URL. Assurez-vous de ne laisser aucune valeur segmentée dans le fichier `100Custom.xml`. Voici un exemple d'une entrée une fois que les modifications ont été faites :

```
<authoring-environment merge="mergeChildren">
 <!-- Préfixe pour servir les images dans l'environnement auteur -->
 <images-prefix merge="replace">https://server1.ibm.com:9447/teamworks</images-prefix>

 <!-- Préfixe pour les URL qui font référence au portail -->
 <portal-prefix merge="replace">https://server1.ibm.com:9447/portal</portal-prefix>

 <!-- Préfixe pour les URL qui font référence à la vue du référentiel -->
 <repository-prefix merge="replace">https://server1.ibm.com:9447/ProcessCenter</repository-prefix>

 <servlet-prefix merge="replace">https://server1.ibm.com:9447/teamworks</servlet-prefix>

 <!-- Préfixe pour les URL qui font référence à l'interface de programme d'application web -->
 <webapi-prefix merge="replace">https://server1.ibm.com:9447/webapi</webapi-prefix>
</authoring-environment>
```

e. Si vous ne comptez pas continuer le reste de cette procédure, démarrez le gestionnaire de déploiement. Dans le cas contraire, passez à l'étape suivante.

- f. Enregistrez les mises à jour. Dans la console d'administration cliquez sur **Synchroniser entièrement** pour synchroniser les informations avec tous les noeuds.
  - g. Redémarrez le serveur.
2. Pour configurer le serveur de processus et Process Center pour pointer vers un serveur Web :
- a. Arrêtez le gestionnaire de déploiement.
  - b. Mettez à jour la configuration.
    - **Si vous exécutez la version 7.5.1.1 et ultérieure** : Exécutez la tâche d'administration.
      - 1) Mettez à jour la valeur fournie ici et exécutez la tâche d'administration. Pour un serveur :
 

```
AdminTask.updateBPMConfig(["-nodeName", nom_noeud, "-serverName", nom_serveur, "-appServerName", APPSERVER_URL, "-appServerPort", APPSERVER_PORT"])
AdminConfig.save()
```

Pour un cluster :

```
AdminTask.updateBPMConfig(["-clusterName", nom_cluster, "-appServerName", YOUR_APPSERVER_URL, "-appServerPort", YOUR_APPSERVERPORT])
AdminConfig.save()
```

**Remarque** : Si vous avez un serveur Web, modifiez toutes les valeurs pour qu'elles pointent vers le nom d'hôte et le port du serveur Web à l'aide des valeurs en cours pour ces éléments. Si vous utilisez le port par défaut pour http (80), le port est facultatif.
    - **Si vous exécutez la version 7.5.1.0** : Modifiez les valeurs de connexion dans le fichier 100Local.xml situé sur la machine du cluster Process Server.
      - Dans un cluster Process Server de déploiement réseau : *DMGR-profile-root\config\cells\cell-name\clusters\ClusterName\process-center\config\system\100Local.xml*
      - Chaque membre du cluster Process Server dans : *DMGR-profile-root\config\cells\cell-name\nodes\node-name\servers\serverName\process-center\config\system\100Local.xml*

Voir l'exemple suivant :

```
<images-prefix>http://w2k8-64bitp.austin.ibm.com:9080/teamworks</images-prefix>
<portal-prefix>http://w2k8-64bitp.austin.ibm.com:9080/portal</portal-prefix>
<deploy-snapshot-using-https>true</deploy-snapshot-using-https>
--><server-name>Process Server</server-name>
<server-description>Process Server Production Cluster</server-description>
<server-host>w2k8-64bitps1.austin.ibm.com</server-host>
<server-port>80</server-port>
<environment-type>Production</environment-type>
```

Dans l'exemple précédent :

```
<images-prefix>http://w2k8-64bitp.austin.ibm.com:9080/teamworks</images-prefix>
```

      - est le préfixe de fourniture d'images dans l'environnement de création.

```
<portal-prefix>http://w2k8-64bitp.austin.ibm.com:9080/portal</portal-prefix>
```

      - est le préfixe utilisé par les adresses URL pour faire référence au Process Portal.

```
<server-host>w2k8-64bitps1.austin.ibm.com</server-host>
```

      - est le nom d'hôte du serveur Web de cluster Process Server.

```
<server-port>80</server-port>
```

      - est le port HTTP du serveur Web Process Server. Si vous utilisez https, spécifiez le port https.
  - c. Si vous ne comptez pas continuer le reste de cette procédure, démarrez le gestionnaire de déploiement. Dans le cas contraire, passez à l'étape suivante.
  - d. Synchronisez les agents de noeud depuis la console d'administration. Pour plus d'informations, voir la commande **syncNode** dans le centre de documentation WebSphere Application Server.

3. Pour faire passer le Process Server du mode hors ligne vers le mode en ligne pour l'utiliser avec un serveur Web :
  - a. Arrêtez le gestionnaire de déploiement.
  - b. Sur la machine du cluster Process Server, vérifiez que l'alias d'authentification comporte des noms d'utilisateur et des mots de passe valides et exécutez la tâche d'administration.
    - 1) Ouvrez la console d'administration.
    - 2) Cliquez sur **Sécurité > Sécurité globale**, puis développez **Service d'autorisation et d'authentification Java** et cliquez sur **Données d'identification J2C**.
    - 3) Vérifiez les alias d'authentification suivants et modifiez-les si nécessaire :
      - L'alias configuré dans le fichier 100custom.xml dans `<repository-server-user-auth-alias>BPMSRuntimeServer_Auth_Alias</repository-server-user-auth-alias>` doit contenir un nom d'utilisateur et un mot de passe valides pour l'authentification auprès de Process Center.
      - L'alias configuré dans le fichier 100custom.xml dans `<repository-server-designated-user-auth-alias>BPMAuthor_Auth_Alias</repository-server-designated-user-auth-alias>` doit contenir un nom d'utilisateur et un mot de passe valides dans IBM Process Server qui est utilisé par IBM Process Center pour le déploiement en ligne.

**Remarque :** Vous devez avoir le rôle Administrateur ou Configuration pour apporter des modifications aux configurations d'alias d'authentification.

- 4) Mettez à jour la valeur fournie ici et exécutez la tâche d'administration. Pour un cluster :
  - **repositoryServerURL** : `http://YOUR_APPSERVER_URL/ProcessCenter`
  - **repositoryServerHeartbeat** : 10
  - **clusterName** : `YOUR_APPSERVER_URL`

```
AdminTask.updateBPMConfig(["-clusterName", nom_cluster, "-repositoryServerURL",
" http://APPSERVER_URL/ProcessCenter", "-repositoryServerHeartbeat", "10"])
AdminConfig.save()
```
- c. Si vous ne comptez pas continuer le reste de cette procédure, démarrez le gestionnaire de déploiement. Dans le cas contraire, passez à l'étape suivante.
- d. Synchronisez les agents de noeud à partir de la console d'administration.
 

Pour plus d'informations sur la synchronisation des agents de noeud, voir la commande **syncNode** dans le centre de documentation WebSphere Application Server.
4. Pour définir la communication Process Center vers Process Server pour qu'elle fonctionne avec HTTP sur SSL ou HTTP sécurisé (HTTPS).
  - a. Importez le certificat SSL Process Center dans Process Center :
    - 1) Sur la console d'administration Process Center, cliquez sur **Sécurité > Certificat SSL et gestion des clés > Gérer les configurations de sécurité du noeud final > Cliquer sur un noeud > Fichiers de clés et certificats > CellDefaultTrustStore > Certificats de signataires > Extraire d'un port**.
    - 2) Entrez l'alias, le nom d'hôte et le port sécurisé du serveur Web Process Server. Le port sécurisé du serveur Web IHS par défaut est 443. S'il n'y a pas de serveur Web, les valeurs de nom d'hôte et de port sont les mêmes que les valeurs de nom d'hôte et de port du membre de cluster Process Center.
    - 3) Cliquez sur **Extraire les informations de signataire, Appliquer Enregistrer**.
    - 4) Redémarrez le cluster.
  - b. Importez le certificat SSL Process Center dans Process Server :
    - 1) Sur la console d'administration Process Server, accédez à **Sécurité > Certificat SSL et gestion des clés > Gérer les configurations de sécurité du noeud final > Cliquer un un noeud > Fichiers de clés et certificats > CellDefaultTrustStore > Certificats de signataires > Extraire d'un port**.


- 2) Entrez l'alias, le nom d'hôte et le port sécurisé du serveur Web Process Server. Le port sécurisé du serveur Web IHS par défaut est 443. S'il n'y a pas de serveur Web, les valeurs de nom d'hôte et de port sont les mêmes que les valeurs de nom d'hôte et de port du membre de cluster Process Center.
  - 3) Cliquez sur **Extraire les informations de signataire, Appliquer Enregistrer**.
  - 4) Redémarrez le cluster.
- c. Mettez à jour la valeur fournie ici et exécutez la tâche d'administration. Pour un cluster :
- ```
AdminTask.updateBPMConfig( [ "-clusterName", nom_cluster, "-repositoryServerURL".
"https://APPSEVER_URL/ProcessCenter" ] )
AdminConfig.save()
```
- d. Démarrez le gestionnaire de déploiement.
- e. Redémarrez le cluster.

Tâches associées :

«Modification des mots de passe après l'installation», à la page 989

Pour modifier les mots de passe que vous avez spécifiés lors de l'installation d'IBM Business Process Manager, utilisez la console d'administration Process pour modifier le mot de passe et la console d'administration WebSphere Application Server pour modifier le mot de passe dans l'alias d'authentification correspondant.

Information associée :

 Centre de documentation WebSphere Application Server

Configuration de RAC (Real Application Cluster) Oracle pour une utilisation avec IBM Business Process Manager

Oracle Real Application Clusters (RAC) est une option de la base de données Oracle qui rassemble au moins deux ordinateurs afin de former une base de données en clusters se comportant en tant que système unique. Dans une base de données RAC, les processus Oracle exécutés dans des noeuds distincts accèdent aux mêmes données de stockage de disque partagé.

Au cours de l'installation et de la configuration initiales de IBM Business Process Manager, il n'est pas possible d'utiliser Oracle RAC comme base de données cible. Vous devez spécifier l'ID source de l'instance unique de la base de données Oracle lors de la configuration. L'URL JDBC automatiquement générée et prise en charge pour l'accès à la base de données Oracle est **jdbc:oracle:thin:@<hostname>:<port number>:<DBName>**. Elle doit être modifiée comme une étape d'envoi pour l'utilisation d'Oracle RAC.

Voici les scénarios à considérer :

- Si vous utilisez un profil autonome, vous devez créer le profil en utilisant SID comme valeur pour le nom de la base de données.
- Si vous configurez un environnement de déploiement réseau, les profils et les clusters doivent être configurés à l'aide de SID.

IBM Business Process Manager crée toujours l'URL JDBC au format suivant :

jdbc:oracle:thin:@[HOST][:PORT]:SID. Le format peut être modifié dans l'un des formats suivants pour utiliser Oracle RAC.

- `jdbc:oracle:thin:@//[HOST][:PORT]/SERVICE`

Où **SERVICE** correspond au nom de service Oracle.

Remarque : Cette nouvelle syntaxe peut être utilisée avec la fonction SCAN disponible sur Oracle 11g R2 et elle ne peut pas être utilisée sans la fonction SCAN.

- Format général pour la spécification d'une URL pour Oracle RAC :

```

jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=
(Load_Balance=on)
(Address=(Protocol=tcp)(Host=host1)(Port=1521))
(Address=(Protocol=tcp)(Host=host2)(Port=1521))
(Connect_Data=(Service_Name=service_name)))

```

En cas de reprise en ligne de noeud Oracle RAC, IBM Business Process Manager s'arrête ; vous pouvez être amené à redémarrer tous les noeuds IBM Business Process Manager. Si vous êtes confronté à des problèmes liés à la récupération, reportez-vous à la rubrique sur les problèmes de récupération de certaines situations dans IBM Business Process Manager V7.5.

1. Indiquez l'URL RAC comme adresse URL Oracle lors de la définition des sources de données JDBC Oracle.
 - a. Dans la console d'administration, sélectionnez **Ressources > JDBC > Sources de données**.
 - b. Editez toutes les sources de données utilisant Oracle avec l'URL JDBC pour utiliser l'un des formats ci-dessus.

Reportez-vous à la rubrique sur la configuration d'une source de données à l'aide de la console d'administration.
2. Mettez à jour la page Alias d'authentification de configuration et exécutez la tâche d'administration pour mettre à jour l'URL pour utiliser Oracle RAC. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique Modification des alias d'authentification.
3. Dans un environnement de déploiement réseau, vous devez synchroniser les noeuds contenant les membres de cluster Process Center, Process Server ou Performance Data Warehouse.
 - a. Dans la console d'administration, cliquez sur **Administration système > Noeuds**.
 - b. Sélectionnez tous les noeuds et cliquez sur **Resynchronisation complète**.
 - c. Arrêtez et redémarrez tous les serveurs et clusters.

Configuration d'un fournisseur de sécurité LDAP

Pour utiliser un fournisseur de sécurité LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) supplémentaire dans IBM Business Process Manager, vous devez ajouter ce fournisseur dans le référentiel fédéré.

Par défaut, IBM Business Process Manager est configuré avec un seul référentiel fédéré contenant uniquement le fournisseur de sécurité interne d'IBM BPM. De plus, vous pouvez configurer un fournisseur de sécurité LDAP, tel que Microsoft Active Directory, avec le référentiel fédéré WebSphere.

Pour configurer un fournisseur de sécurité LDAP dans IBM Business Process Manager, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la console d'administration WebSphere en tant que tw_user. Le mot de passe par défaut du compte tw_user est tw_user.
2. Cliquez sur **Sécurité > Sécurité globale**.
3. Sous **Référentiel du compte utilisateur**, cliquez sur **Définitions de domaines disponibles > Référentiels fédérés**.
4. Cliquez sur **Configurer**.
5. Sous **Eléments associés**, cliquez sur **Gérer les référentiels**.
6. Cliquez sur **Ajouter**, puis spécifiez les paramètres du fournisseur que vous souhaitez ajouter. Par exemple, pour ajouter Microsoft Active Directory, spécifiez des valeurs telles que les suivantes :

Tableau 148. Paramètres pour l'ajout d'un fournisseur

| Paramètre | Exemples de valeurs |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Identificateur du référentiel | SALOMLDAP // change to suit |
| Type de répertoire | Microsoft Windows Active Directory |
| Nom d'hôte principal | 10.1.5.18 |

Tableau 148. Paramètres pour l'ajout d'un fournisseur (suite)

| Paramètre | Exemples de valeurs |
|-----------------------------|---|
| Nom distinctif de connexion | cn=LDAP_USER,CN=Users,DC=COMPANYQA,DC=com |
| Mot de passe de connexion | pwsaaswp |

7. Cliquez sur **OK**, puis sur **Sauvegarder**.
8. Cliquez sur **Ajouter une entrée de base dans le domaine** et spécifiez des valeurs telles que celles des exemples suivants :

Tableau 149. Paramètres pour l'ajout d'une entrée de base à un domaine

| Nom d'entrée de base | Exemples de valeurs |
|--|------------------------------|
| Nom distinctif d'une entrée de base identifiant de manière unique cet ensemble d'entrées dans le domaine | cn=Users,DC=COMPANYQA,DC=com |
| Nom distinctif d'une entrée de base dans ce référentiel | cn=Users,DC=COMPANYQA,DC=com |

9. Cliquez sur **OK**, puis sur **Sauvegarder**.
10. Dans la page Sécurité globale, cliquez sur le bouton **Définir comme courant**, puis cliquez sur **Appliquer**.
11. Arrêtez tous les serveurs IBM BPM. Pour un environnement de déploiement réseau, vous pouvez arrêter simultanément tous les serveurs membres d'un même cluster en arrêtant le cluster.
12. Vérifiez qu'il n'y a aucun nom en double dans le fournisseur de sécurité interne d'IBM BPM et le fournisseur de sécurité que vous venez d'ajouter. En cas de doublon, il se produit des erreurs lorsque vous exécutez les composants du produit IBM Business Process Manager.
13. Démarrez tous les serveurs IBM BPM. Pour un environnement de déploiement réseau, vous pouvez démarrer tous les serveurs d'un cluster (membres du cluster) en une seule action : il suffit de démarrer le cluster.

Si vous avez configuré un cluster de serveurs pour votre environnement d'exécution, arrêtez et redémarrez tous les serveurs du cluster.

Tâches associées :

«Définition de comptes utilisateur pour les configurations autonomes»

Vous pouvez utiliser un fournisseur de sécurité interne dans IBM Business Process Manager pour créer un gérer des utilisateurs et des groupes. En outre, vous pouvez combiner le fournisseur de sécurité interne avec un fournisseur de sécurité externe tel que LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

Définition de comptes utilisateur pour les configurations autonomes

Vous pouvez utiliser un fournisseur de sécurité interne dans IBM Business Process Manager pour créer un gérer des utilisateurs et des groupes. En outre, vous pouvez combiner le fournisseur de sécurité interne avec un fournisseur de sécurité externe tel que LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

Le fournisseur de sécurité interne de IBM Business Process Manager comprend plusieurs utilisateurs et groupes par défaut. Lorsque vous utilisez le fournisseur de sécurité interne avec un fournisseur externe, les utilisateurs et groupes provenant des deux fournisseurs sont disponibles pour sélection.

Important : Ne supprimez pas le compte utilisateur IBM BPM par défaut, `tw_admin`, ni le groupe administrateur par défaut, `tw_admins`. Vous ne pouvez pas administrer des serveurs et des utilisateurs sans ces comptes par défaut. Pour modifier le mot de passe du compte `tw_admin`, voir Gestion des utilisateurs et groupes par défaut.

Le meilleur moyen de gérer la sécurité dans IBM BPM consiste à utiliser des groupes. Par exemple, pour accorder un accès administrateur à IBM BPM, ajoutez des groupes et utilisateurs préexistants à partir d'un fournisseur de sécurité externe à `tw_admins`, qui est un groupe IBM BPM dont les membres disposent par défaut d'un accès administrateur aux composants produit IBM BPM. Ensuite, lorsque des modifications sont requises, il suffit d'ajouter ou de supprimer individuellement des utilisateurs des groupes que contient votre fournisseur de sécurité externe. Cette pratique garantit que la maintenance de sécurité que vous effectuez dans votre fournisseur externe ne requiert pas de tâche supplémentaire dans IBM BPM.

Pour configurer les comptes utilisateur pour les configurations autonomes lorsque vous commencez à configurer les serveurs IBM BPM, exécutez les actions suivantes :

1. Pour accéder à la console Process Admin Console, dans votre navigateur Web, accédez à **`http://[nom_hôte] :[port]/ProcessAdmin`**. Connectez-vous à l'aide du compte administrateur par défaut (`tw_admin`). Par défaut, le mot de passe est le mot de passe d'administration utilisé lors de la création de profil.
2. Facultatif : Créez les différents types d'utilisateurs et de groupes dont vos utilisateurs auront besoin dans IBM BPM.
3. Ajoutez des membres aux groupes IBM BPM par défaut ou aux groupes que vous avez créés. Vous pouvez ajouter des utilisateurs et des groupes à partir de tout fournisseur externe configuré, par exemple LDAP, et à partir de groupes et d'utilisateurs IBM BPM internes.
4. Ajoutez les utilisateurs et groupes qui doivent accéder au référentiel, puis accordez l'accès administrateur aux utilisateurs appropriés. Définissez ensuite les personnes autorisées à accéder à chaque application de processus et kit d'outils. La meilleure façon d'accorder des droits d'accès au référentiel consiste à ajouter des membres dans le groupe par défaut, `tw_authors`.

Tâches associées :

«Configuration d'un fournisseur de sécurité LDAP», à la page 987

Pour utiliser un fournisseur de sécurité LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) supplémentaire dans IBM Business Process Manager, vous devez ajouter ce fournisseur dans le référentiel fédéré.

Modification des mots de passe après l'installation

Pour modifier les mots de passe que vous avez spécifiés lors de l'installation d'IBM Business Process Manager, utilisez la console d'administration Process pour modifier le mot de passe et la console d'administration WebSphere Application Server pour modifier le mot de passe dans l'alias d'authentification correspondant.

Si vous utilisez le fournisseur de sécurité interne, utilisez le processus de la console d'administration pour gérer les comptes utilisateur. Si vous avez configuré un autre type de registre d'utilisateurs, vous devez gérer les comptes utilisateur dans l'interface utilisateur pour le registre en question.

Outre la modification des mots de passe `tw_admin` et `tw_user`, vous pouvez également modifier tous les mots de passe prêts à l'emploi dans votre environnement de déploiement réseau.

Remarque : Si `BPMAdmin_Auth_Alias` n'est pas défini dans votre environnement, vos profils ont été vraisemblablement créés avant la mise à niveau vers IBM Business Process Manager version 7.5.1. Dans ce cas, vous devez suivre la procédure de modification du mot de passe du Centre de documentation IBM Business Process Manager version 7.5.0.

Tâches associées :

«Chiffrement des mots de passe», à la page 998

Lorsque vous installez les composants du produit IBM Business Process Manager, les mots de passe figurant dans les fichiers installés sont en principe chiffrés par défaut. Si vous devez modifier ces mots de passe, vous pouvez utiliser l'utilitaire IBM BPM `EncryptPassword` pour chiffrer les nouveaux mots de passe.

«Personnalisation des paramètres utilisés par Process Server pour se connecter à Process Center», à la page 980

Après avoir installé et configuré IBM Business Process Manager, vous pouvez modifier le Process Server à partir d'un serveur hors ligne vers un serveur connecté Process Center, et vice versa.

Modification du mot de passe `tw_admin` dans un environnement autonome :

Pour modifier le mot de passe **tw_admin** dans un environnement autonome que vous avez spécifié lors de l'installation d'IBM Business Process Manager, utilisez la console d'administration WebSphere Application Server pour modifier le mot de passe dans l'alias d'authentification correspondant.

Si `BPMAdmin_Auth_Alias` n'est pas défini dans votre environnement, vos profils ont été vraisemblablement créés avant la mise à niveau vers IBM Business Process Manager version 7.5.1. Dans ce cas, suivez la procédure de modification du mot de passe du centre de documentation IBM Business Process Manager version 7.5.0.

Important : Si vous utilisez le fournisseur de sécurité interne, utilisez le processus de la console d'administration pour gérer les comptes utilisateur. Si vous avez configuré un autre type de registre d'utilisateurs, vous devez gérer les comptes utilisateur dans l'interface utilisateur pour le registre en question.

Si vous avez, par exemple, utilisé des référentiels fédérés avec le référentiel de fichiers, qui est le référentiel par défaut dans un environnement WebSphere Application Server Network Deployment, utilisez la console d'administration WebSphere Application Server pour apporter des modifications aux comptes utilisateur.

Si, par exemple, vous utilisez des référentiels fédérés avec un ou plusieurs référentiels LDAP, utilisez l'interface utilisateur pour modifier les comptes utilisateur. Si **tw_admin** est un utilisateur de **LDAP** par exemple, le mot de passe doit être modifié dans le référentiel LDAP.

1. Connectez-vous à la console d'administration Process à l'aide du compte d'administration. Le compte d'administration utilise le nom d'utilisateur et le mot de passe définis lors de l'installation du produit.
2. Modifiez le mot de passe du compte **tw_admin** dans la console d'administration Process.
3. Connectez-vous à la console d'administration de WebSphere Application Server.
4. Modifiez le mot de passe `BPMAdmin_Auth_Alias`.
 - a. Dans la console d'administration WebSphere Application Server, cliquez sur **Sécurité > Sécurité globale**.
 - b. Sur le côté droit, sous **Authentification**, cliquez sur **JAASConfiguration > Données d'authentification J2C**.
 - c. Naviguez jusqu'à **BPMAdmin_Auth_Alias**.
 - d. Modifiez le mot de passe **BPMAdmin_Auth_Alias**.
5. Modifiez le mot de passe **tw_admin** pour les rôles associés au nom d'utilisateur d'administration **tw_admin** en procédant de l'une des deux façons suivantes :
 - Accédez à **Applications d'entreprise > IBM_BPM_Teamworks_<emplacement serveur et noeud> > Rôles utilisateur RunAs**, par exemple : **Applications d'entreprise > IBM_BPM_Teamworks_Node01_Server01 > Rôles utilisateur RunAs**. Modifiez le mot de passe pour les rôles avec lesquels le nom d'utilisateur **tw_admin** est associé et appliquez la modification. Par exemple, si les rôles **twem** et **twuser** sont associés au nom d'utilisateur **tw_admin**, modifiez le mot de passe pour ces rôles.
 - Exécutez l'utilitaire `util\Security\bpmModifyMapRunAsRole.py` pour mettre à jour le mot de passe utilisé par l'utilisateur administratif pour les applications système. Pour plus d'informations, voir Définition d'affectations d'utilisateurs de rôles RunAs pour les applications système.
6. Déconnectez-vous de la console d'administration de WebSphere Application Server.
7. Redémarrez le serveur.

Information associée :

 Modification du mot de passe d'administration par défaut dans IBM BPM v7.5

Modification du mot de passe `tw_user` dans un environnement autonome :

Pour modifier le mot de passe `tw_user` que vous avez spécifié lors de l'installation d'IBM Business Process Manager dans un environnement autonome, utilisez la console d'administration Process pour modifier le mot de passe et la console d'administration WebSphere Application Server pour modifier le mot de passe dans l'alias d'authentification correspondant.

Si `BPMAdmin_Auth_Alias` n'est pas défini dans votre environnement, vos profils ont été vraisemblablement créés avant la mise à niveau vers IBM Business Process Manager version 7.5.1. Dans ce cas, vous devez suivre la procédure de modification du mot de passe du Centre de documentation IBM Business Process Manager version 7.5.0.

Important : Si vous utilisez le fournisseur de sécurité interne, utilisez le processus de la console d'administration pour gérer les comptes utilisateur. Si vous avez configuré un autre type de registre d'utilisateurs, vous devez gérer les comptes utilisateur dans l'interface utilisateur pour le registre en question.

Si vous avez, par exemple, utilisé des référentiels fédérés avec le référentiel de fichiers, qui est le référentiel par défaut dans un environnement WebSphere Application Server Network Deployment, utilisez la console d'administration WebSphere Application Server pour apporter des modifications aux comptes utilisateur.

Si, par exemple, vous utilisez des référentiels fédérés avec un ou plusieurs référentiels LDAP, utilisez l'interface utilisateur pour modifier les comptes utilisateur. Si `tw_user` est un utilisateur de **LDAP** par exemple, le mot de passe doit être modifié dans le référentiel LDAP.

1. Connectez-vous à la console d'administration Process à l'aide du compte d'administration. Le compte d'administration utilise le nom d'utilisateur et le mot de passe définis lors de l'installation du produit.
2. Modifiez le mot de passe du compte `tw_user`.
 - a. Dans la console d'administration, cliquez sur **Gestion utilisateur > Gestion utilisateur**.
 - b. Saisissez `tw_user` dans la zone **Récupérer le profil** et cliquez sur **Récupérer**.
 - c. Cliquez sur `tw_user` dans la section **Utilisateurs IBM BPM internes**.
 - d. Dans la section **Détails de l'utilisateur IBM BPM interne**, saisissez le nouveau **Mot de passe**.
 - e. Cliquez sur **Mettre à jour**.
3. Connectez-vous à la console d'administration WebSphere Application Server.
4. Modifiez le mot de passe `BPMUser_Auth_Alias`.
 - a. Dans la console d'administration WebSphere Application Server, cliquez sur **Sécurité > Sécurité globale**.
 - b. Sur le côté droit, sous **Authentification**, cliquez sur **JAASConfiguration > Données d'authentification J2C**.
 - c. Modifiez le mot de passe `BPMUser_Auth_Alias`.
5. Accédez à **Applications d'entreprise > IBM_BPM_PerformanceDW_<emplacement serveur et noeud> > Rôles utilisateur RunAs**, par exemple : **Applications d'entreprise > IBM_BPM_PerformanceDW_Node01_Server01 > Rôles utilisateur RunAs**.
6. Modifiez le mot de passe pour les rôles avec lesquels le nom d'utilisateur `tw_user` est associé et appliquez la modification. Par exemple, si les rôles `twem` et `twuser` sont associés au nom d'utilisateur `tw_user`, modifiez le mot de passe pour ces rôles.
7. Déconnectez-vous de la console d'administration WebSphere Application Server.

Information associée :

Modification du mot de passe d'administration par défaut dans IBM BPM v7.5

Modification du mot de passe **tw_admin** dans un environnement de cluster ND :

Pour modifier le mot de passe **tw_admin** dans un environnement de cluster ND que vous avez indiqué lors de l'installation d'IBM Business Process Manager, utilisez la console d'administration WebSphere Application Server pour modifier le mot de passe.

Si **BPMAdmin_Auth_Alias** n'est pas défini dans votre environnement, vos profils ont été vraisemblablement créés avant la mise à niveau vers IBM Business Process Manager version 7.5.1. Dans ce cas, suivez la procédure de modification du mot de passe du centre de documentation IBM Business Process Manager version 7.5.0.

Important : Si vous utilisez le fournisseur de sécurité interne, utilisez le processus de la console d'administration pour gérer les comptes utilisateur. Si vous avez configuré un autre type de registre d'utilisateurs, vous devez gérer les comptes utilisateur dans l'interface utilisateur pour le registre en question.

Si vous avez, par exemple, utilisé des référentiels fédérés avec le référentiel de fichiers, qui est le référentiel par défaut dans un environnement WebSphere Application Server Network Deployment, utilisez la console d'administration WebSphere Application Server pour apporter des modifications aux comptes utilisateur.

Si, par exemple, vous utilisez des référentiels fédérés avec un ou plusieurs référentiels LDAP, utilisez l'interface utilisateur pour modifier les comptes utilisateur. Si **tw_admin** est un utilisateur de **NDCluster LDAP** par exemple, le mot de passe doit être modifié dans le **NDCluster LDAP**.

1. Connectez-vous à la console d'administration de WebSphere Application Server.
2. Accédez à **Utilisateurs et groupes > Gérer les utilisateurs** et localisez le compte utilisateur **tw_admin**.
3. Modifiez le mot de passe du compte utilisateur **tw_admin**.
4. Modifiez le mot de passe **BPMAdmin_Auth_Alias**.
 - a. Dans la console d'administration WebSphere Application Server, cliquez sur **Sécurité > Sécurité globale**.
 - b. Sur le côté droit, sous **Authentification**, cliquez sur **JAASConfiguration > Données d'authentification J2C**.
 - c. Naviguez jusqu'à **BPMAdmin_Auth_Alias**.
 - d. Modifiez le mot de passe **BPMAdmin_Auth_Alias**.
5. Modifiez le mot de passe **tw_admin** pour les rôles associés au nom d'utilisateur d'administration **tw_admin** en procédant de l'une des deux façons suivantes :
 - Accédez à **Applications d'entreprise > IBM_BPM_Teamworks_<emplacement serveur et noeud> > Rôles utilisateur RunAs**, par exemple : **Applications d'entreprise > IBM_BPM_Teamworks_Node01_Server01 > Rôles utilisateur RunAs**. Modifiez le mot de passe pour les rôles avec lesquels le nom d'utilisateur **tw_admin** est associé et appliquez la modification. Par exemple, si les rôles **twem** et **twuser** sont associés au nom d'utilisateur **tw_admin**, modifiez le mot de passe pour ces rôles.
 - Exécutez l'utilitaire **util\Security\bpmModifyMapRunAsRole.py** pour mettre à jour le mot de passe utilisé par l'utilisateur administratif pour les applications système. Pour plus d'informations, voir Définition d'affectations d'utilisateurs de rôles RunAs pour les applications système.

Important : Dans un environnement en cluster, vous devez exécuter deux fois l'utilitaire **bpmModifyMapRunAsRole.py**. Par exemple,

```
wsadmin.bat -port port number -lang jython -user username -password admin -f
C:\WAS_INSTALL_LOCATION\util\Security\bpmModifyMapRunAsRole.py -usr username -pwd admin -clusterName
BPM.AppTarget -applicationName Teamworks
```

```
wsadmin.bat -port port number -lang jython -user username -password admin -f  
C:\WAS_INSTALL_LOCATION\util\Security\bpmModifyMapRunAsRole.py -usr username -pwd admin -clusterName  
BPM.Support -applicationName PerformanceDW
```

6. Dans un environnement de déploiement réseau, vous devez synchroniser les noeuds contenant les membres de cluster Process Center, Process Server ou Performance Data Warehouse.
 - a. Dans la console d'administration, cliquez sur **Administration système > Noeuds**.
 - b. Sélectionnez tous les noeuds et cliquez sur **Resynchronisation complète**.
 - c. Arrêtez et redémarrez tous les serveurs et clusters.
7. Redémarrez les membres du cluster.

Information associée :

 Modification du mot de passe d'administration par défaut dans IBM BPM v7.5

Modification du mot de passe tw_user dans un environnement de cluster ND :

Pour modifier le mot de passe **tw_user** que vous avez spécifié lors de l'installation d'IBM Business Process Manager dans un environnement de cluster ND, utilisez la console d'administration Process pour modifier le mot de passe et utilisez la console d'administration WebSphere Application Server pour modifier le mot de passe dans l'alias d'authentification correspondant.

Si BPMAAdmin_Auth_Alias n'est pas défini dans votre environnement, vos profils ont été vraisemblablement créés avant la mise à niveau vers IBM Business Process Manager version 7.5.1. Dans ce cas, vous devez suivre la procédure de modification du mot de passe du Centre de documentation IBM Business Process Manager version 7.5.0.

Important : Si vous utilisez le fournisseur de sécurité interne, utilisez le processus de la console d'administration pour gérer les comptes utilisateur. Si vous avez configuré un autre type de registre d'utilisateurs, vous devez gérer les comptes utilisateur dans l'interface utilisateur pour le registre en question.

Si vous avez, par exemple, utilisé des référentiels fédérés avec le référentiel de fichiers, qui est le référentiel par défaut dans un environnement WebSphere Application Server Network Deployment, utilisez la console d'administration WebSphere Application Server pour apporter des modifications aux comptes utilisateur.

Si, par exemple, vous utilisez des référentiels fédérés avec un ou plusieurs référentiels LDAP, utilisez l'interface utilisateur pour modifier les comptes utilisateur. Si **tw_user** est un utilisateur de **NDCluster LDAP** par exemple, le mot de passe doit être modifié dans le NDCluster LDAP.

1. Connectez-vous à la console d'administration Process à l'aide du compte d'administration. Le compte d'administration utilise le nom d'utilisateur et le mot de passe définis lors de l'installation du produit.
2. Modifiez le mot de passe du compte **tw_user**.
 - a. Dans la console d'administration, cliquez sur **Gestion utilisateur > Gestion utilisateur**.
 - b. Saisissez **tw_user** dans la zone **Récupérer le profil** et cliquez sur **Récupérer**.
 - c. Cliquez sur **tw_user** dans la section **Utilisateurs IBM BPM internes**.
 - d. Dans la section **Détails de l'utilisateur IBM BPM interne**, saisissez le nouveau **Mot de passe**.
 - e. Cliquez sur **Mettre à jour**.
3. Connectez-vous à la console d'administration de WebSphere Application Server.
4. Modifiez le mot de passe **BPMUser_Auth_Alias**.
 - a. Dans la console d'administration WebSphere Application Server, cliquez sur **Sécurité > Sécurité globale**.
 - b. Sur le côté droit, sous **Authentification**, cliquez sur **JAASConfiguration > Données d'authentification J2C**.

- c. Modifiez le mot de passe **BPMUser_Auth_Alias**.
5. Accédez à **Applications d'entreprise > IBM_BPM_PerformanceDW_<emplacement serveur et noeud> > Rôles utilisateur RunAs**, par exemple : **Applications d'entreprise > IBM_BPM_PerformanceDW_Node01_Server01 > Rôles utilisateur RunAs**.
6. Modifiez le mot de passe pour les rôles avec lesquels le nom d'utilisateur **tw_user** est associé et appliquez la modification. Par exemple, si les rôles **twem** et **twuser** sont associés au nom d'utilisateur **tw_user**, modifiez le mot de passe pour ces rôles.
7. Dans un environnement de déploiement réseau, vous devez synchroniser les noeuds contenant les membres de cluster Process Center, Process Server ou Performance Data Warehouse.
 - a. Dans la console d'administration, cliquez sur **Administration système > Noeuds**.
 - b. Sélectionnez tous les noeuds et cliquez sur **Resynchronisation complète**.
 - c. Arrêtez et redémarrez tous les serveurs et clusters.
8. Redémarrez les membres du cluster.

Information associée :

 Modification du mot de passe d'administration par défaut dans IBM BPM v7.5

Modification du mot de passe de la base de données et de l'ID utilisateur après la configuration pour le serveur de processus et Performance Data Warehouse

Vous pouvez redéfinir le mot de passe de la base de données et l'ID utilisateur de manière appropriée à la fin de la configuration de base de données.

Vous pouvez redéfinir le mot de passe de la base de données et l'ID utilisateur à l'aide de la console d'administration. Vous devez exécuter trois processus pour changer le mot de passe de la base de données et l'ID utilisateur.

- Mise à jour de l'alias d'authentification pour toutes les sources de données
- Mise à jour de l'alias d'authentification du magasin de données du moteur de messagerie
- Mise à jour manuelle du mot de passe Process Server et Performance Data Warehouse dans le fichier 98database.xml

Important : Avant d'apporter des modifications à la configuration, nous vous conseillons de sauvegarder le dossier config. Le dossier config est situé sous le gestionnaire de déploiement dans `<Dmgr-profile>/config`. Pour plus d'informations, contactez votre administrateur WebSphere Application Server.

Mise à jour de l'alias d'authentification de la source de données :

Vous devez mettre à jour l'alias d'authentification de source de données pour pouvoir modifier un mot de passe ou un nom d'utilisateur de base de données.

Veillez à effectuer toutes les opérations suivantes avant de commencer cette procédure.

- Pour un environnement de déploiement réseau, vérifiez que l'envoi de requêtes est arrêté. Vous devez également arrêter tous les clusters et conserver la DMGR et tous les agents de noeud en cours d'exécution.
- Pour un profil autonome, vérifiez que l'envoi de requêtes est arrêté.

Pour modifier l'alias d'authentification de source de données, effectuez les étapes suivantes :

1. Connectez-vous à la console d'administration.
2. Sélectionnez **Ressources > JDBC > Sources de données**.

Remarque : Veillez à noter les valeurs qui sont configurées pour **Component-managed authentication alias** et **Authentication alias for XA recovery**.

3. Sélectionnez la source de données souhaitée.
4. Sélectionnez la section Articles liés puis **JAAS - Données d'authentification J2C**.
5. Sélectionnez la valeur **Component-managed authentication alias** appropriée notée à l'étape 2. Editez le mot de passe ou le nom d'utilisateur, puis cliquez sur **OK** pour sauvegarder la modification.
6. Revenez au panneau **JAAS - J2C authentication data** et sélectionnez la valeur **Authentication alias for XA recovery** notée lors de l'étape 2. Editez le mot de passe ou le nom d'utilisateur, puis cliquez sur **OK** pour sauvegarder la modification.
7. Enregistrez les mises à jour et cliquez sur **Synchroniser entièrement** pour synchroniser les informations à tous les noeuds.

Mise à jour de l'alias d'authentification du magasin de données du moteur de messagerie :

Vous devez mettre à jour l'alias d'authentification du magasin de données du moteur de messagerie pour pouvoir modifier un mot de passe et un nom d'utilisateur de base de données.

Veillez à effectuer toutes les opérations suivantes avant de commencer cette procédure.

- Pour un environnement de déploiement réseau, vérifiez que l'envoi de requêtes est arrêté. Vous devez arrêter également tous les clusters et maintenir actifs le DMGR et tous les agents de noeud.
- Pour un profil autonome, vérifiez que l'envoi de requêtes est arrêté.
- Vous devez démarrer le DMGR et tous les agents de noeud après l'arrêt des clusters et des serveurs du déploiement réseau avant de modifier l'alias.

Pour mettre à jour l'alias d'authentification du magasin de données du moteur de messagerie, effectuez les étapes suivantes :

1. Connectez-vous à la console d'administration.
2. Sélectionnez **Intégration de services > Bus**.
3. Pour mettre à jour l'alias d'authentification pour chaque bus, procédez selon les étapes suivantes :
 - a. Sélectionnez **Bus > [NOM_Bus] > Moteurs de messagerie > [MOTEUR_MESSAGERIE] > Magasin de données**.

A faire : Notez et enregistrez bien la valeur **Alias d'authentification** dans le magasin de données.

- b. Sélectionnez la section Articles liés et cliquez sur **JAAS - Données d'authentification J2C**.
- c. Sélectionnez la valeur notée à l'étape a. Modifiez le mot de passe, puis cliquez sur **OK** pour sauvegarder la modification.
- d. Enregistrez les mises à jour et cliquez sur **Synchroniser entièrement** pour synchroniser les informations à tous les noeuds.

Mise à jour du mot de passe et du nom d'utilisateur dans le fichier de configuration :

Vous devez mettre à jour certains fichiers de configuration pour modifier votre mot de passe de la base de données.

Assurez-vous que le DMGR et les agents de noeud sont opérationnels avant de commencer la mise à jour de vos nom d'utilisateur et mot de passe. Une fois que vous avez mis à jour le fichier 98Database.xml avec le nouveau mot de passe, vous devez cliquer sur Synchroniser complètement pour appliquer les modifications à tous les noeuds. Ensuite, vous devez redémarrer votre environnement pour vous assurer que le nouveau mot de passe est activée dans votre environnement de déploiement réseau ou votre environnement autonome.

IBM Process Center, IBM Process Server et IBM Performance Data Warehouse stockent leurs informations de base de données dans le fichier 98Database.xml que vous devez mettre à jour avec le nouveau mot de passe ou ID utilisateur. Recherchez dans les tableaux de cette rubrique tous les emplacements dans lesquels ce fichier existe.

Un exemple de fichier 98Database.xml peut avoir le segment de code suivant (il s'agit d'un exemple qui peut varier en fonction de votre installation) :

```
<databases>
  <default-database-name>default</default-database-name>
  <database type="default">
    <driver>com.ibm.db2.jcc.DB2Driver</driver>
    <url>jdbc:db2://localhost:50000/BA8000_1</url>
    <user>bpmdb</user>
    <schema></schema>
    <encrypted-password>GFgs/fnJCC9RnNCHDH3kLA==:acGciJgBON8WtkOZF/dS/A==</encrypted-password>
    <db-name>BA8000_1</db-name>
    <storage-group></storage-group>
  </database>
</databases>
```

Pour modifier l'ID utilisateur, ajoutez une nouvelle valeur dans la balise utilisateur : **<user>new_userID</user>**.

Pour le mot de passe, l'entrée ci-dessus doit être mise à jour avec la valeur de mot de passe générée à l'aide de l'outil de chiffrement. Utilisez la méthode décrite dans la rubrique Chiffrement des mots de passe dans la section des liens connexes.

<encrypted-password>7Yu5Kz3XaYL5aUjbWfISHg==:VyP9e8ytnTz6623hERR4lg==</encrypted-password>

Le tableau 1 identifie les emplacements du fichier de configuration 98Database.xml dans un environnement autonome.

Tableau 150. Emplacements du fichier 98Database.xml dans un environnement autonome

| Type de déploiement | Emplacement de fichier |
|---------------------|--|
| Process Center | Process Center <STANDALONE-PROFILE-DIR>\config\cells\<cell name>\nodes\<node name>\servers\ <server name>\process-center\config\system Performance Data Warehouse <STANDALONE-PROFILE-DIR>\config\cells\<cell name>\nodes\<node name>\servers\ <server name>\performance-data-warehouse\config\system |
| Process Server | Process Server <STANDALONE-PROFILE-DIR>\config\cells\<cell name>\nodes\<node name>\servers\ <server name>\process-server\config\system Performance Data Warehouse <STANDALONE-PROFILE-DIR>\config\cells\<cell name>\nodes\<node name>\servers\ <server name>\performance-data-warehouse\config\system |

Le tableau 2 identifie les emplacements du fichier de configuration 98Database.xml dans un environnement de déploiement réseau.

Tableau 151. Emplacements du fichier de configuration 98Database.xml dans un environnement de déploiement réseau

| Type de déploiement | Emplacement de fichier |
|---------------------|--|
| Process Center | <p>1 ou 2 topologies de cluster</p> <p>Process Center</p> <p><DMGR-PROFILE-DIR>\config\cells\<cell name>\clusters\<APPLICATION-CLUSTER-NAME>\process-center\config\system</p> <p>Pour chaque noeud utilisé dans le cadre du cluster d'application - <DMGR-PROFILE-DIR>\config\cells\<cell name>\nodes\<node name>\servers\<server name>\process-center\config\system</p> <p>Performance Data Warehouse</p> <p><DMGR-PROFILE-DIR>\config\cells\<cell name>\clusters\<APPLICATION-CLUSTER-NAME>\performance-data-warehouse\config\system</p> <p>Pour chaque noeud utilisé dans le cadre du cluster d'application - <DMGR-PROFILE-DIR>\config\cells\<cell name>\nodes\<node name>\servers\<server name>\performance-data-warehouse\config\system</p> |
| | <p>3 ou 4 topologies de cluster</p> <p>Process Center</p> <p><DMGR-PROFILE-DIR>\config\cells\<cell name>\clusters\<APPLICATION-CLUSTER-NAME>\process-center\config\system</p> <p>Pour chaque noeud utilisé dans le cadre du cluster d'application - <DMGR-PROFILE-DIR>\config\cells\<cell name>\nodes\<node name>\servers\<server name>\process-center\config\system</p> <p>Performance Data Warehouse</p> <p><DMGR-PROFILE-DIR>\config\cells\<cell name>\clusters\<SUPPORT-CLUSTER-NAME>\performance-data-warehouse\config\system</p> <p>Pour chaque noeud utilisé dans le cadre du cluster de support - <DMGR-PROFILE-DIR>\config\cells\<cell name>\nodes\<node name>\servers\<server name>\performance-data-warehouse\config\system</p> |

| | |
|----------------|--|
| Process Server | <p>1 ou 2 topologies de cluster</p> <p>Process Server</p> <p><DMGR-PROFILE-DIR>\config\cells\<cell name>\clusters\<APPLICATION-CLUSTER-NAME>\process-server\config\system</p> <p>Pour chaque noeud utilisé dans le cadre du cluster d'application - <DMGR-PROFILE-DIR>\config\cells\<cell name>\nodes\<node name>\servers\<server name>\process-server\config\system</p> <p>Performance Data Warehouse</p> <p><DMGR-PROFILE-DIR>\config\cells\<cell name>\clusters\<APPLICATION-CLUSTER-NAME>\performance-data-warehouse\config\system</p> <p>Pour chaque noeud utilisé dans le cadre du cluster d'application - <DMGR-PROFILE-DIR>\config\cells\<cell name>\nodes\<node name>\servers\<server name>\performance-data-warehouse\config\system</p> |
| | <p>3 ou 4 topologies de cluster</p> <p>Process Server</p> <p><DMGR-PROFILE-DIR>\config\cells\<cell name>\clusters\<APPLICATION-CLUSTER-NAME>\process-server\config\system</p> <p>Pour chaque noeud utilisé dans le cadre du cluster d'application - <DMGR-PROFILE-DIR>\config\cells\<cell name>\nodes\<node name>\servers\<server name>\process-server\config\system</p> <p>Performance Data Warehouse</p> <p><DMGR-PROFILE-DIR>\config\cells\<cell name>\clusters\<SUPPORT-CLUSTER-NAME>\performance-data-warehouse\config\system</p> <p>Pour chaque noeud utilisé dans le cadre du cluster de support - <DMGR-PROFILE-DIR>\config\cells\<cell name>\nodes\<node name>\servers\<server name>\performance-data-warehouse\config\system</p> |

Chiffrement des mots de passe

Chiffrement des mots de passe

Lorsque vous installez les composants du produit IBM Business Process Manager, les mots de passe figurant dans les fichiers installés sont en principe chiffrés par défaut. Si vous devez modifier ces mots de passe, vous pouvez utiliser l'utilitaire IBM BPM EncryptPassword pour chiffrer les nouveaux mots de passe.

Pour chiffrer des mots de passe, procédez comme suit :

1. A partir de l'invite de commande, accédez au répertoire [racine_IBM_BPM]/BPM/Lombardi/lib.
2. Exécutez la commande **java -cp utility.jar com.lombardisoftware.utility.EncryptPassword <mot_de_passe>**, où <mot_de_passe> est le mot de passe que vous souhaitez chiffrer.

Par exemple, exécutez la commande suivante :

```
java -cp utility.jar com.lombardisoftware.utility.EncryptPassword JohnDoe
```

Il en résulte le code suivant :

```
taVCmTLTWGkTvfavvu/7g==:sROM4ZbvqRDFYMobWXqvwg==
```

Important : Si vous exécutez l'utilitaire à partir d'un autre répertoire, remplacez **utility.jar** par le chemin d'accès exact au fichier **utility.jar**.

3. Si l'utilitaire échoue avec une exception **ClassNotFoundException**, définissez votre répertoire Java de départ sur le répertoire suivant avant d'exécuter de nouveau l'utilitaire : **[racine_IBM_BPM]/AppServer/java/bin/java**

Exemple :

```
Linux UNIX java -cp /opt/[racine_IBM_BPM]/BPM/Lombardi/lib/utility.jar  
com.lombardisoftware.utility.EncryptPassword JohnDoe
```

```
Windows java -cp c:\[racine_IBM_BPM]\BPM\Lombardi\lib\utility.jar  
com.lombardisoftware.utility.EncryptPassword JohnDoe
```

4. Remplacez le mot de passe chiffré existant dans vos fichiers de configuration IBM BPM, par exemple *RACINE_PROFIL\config\cells\nom_cellule\nodes\nom_noeud\servers\nom_serveur\process-center\config100Custom.xml*.

Restriction : Vous ne pouvez pas utiliser l'utilitaire `EncryptPassword` pour chiffrer des mots de passe déjà chiffrés.

Tâches associées :

«Modification des mots de passe après l'installation», à la page 989

Pour modifier les mots de passe que vous avez spécifiés lors de l'installation d'IBM Business Process Manager, utilisez la console d'administration Process pour modifier le mot de passe et la console d'administration WebSphere Application Server pour modifier le mot de passe dans l'alias d'authentification correspondant.

Installation manuelle des modèles

Vous pouvez importer manuellement les modèles avancés dans un environnement de déploiement réseau ou dans un environnement de serveur autonome.

Si vous utilisez un profil, vous pouvez consulter le fichier journal du profil Process Center que vous avez créé. Un message d'erreur indique que les modèles avancés n'ont pas été trouvés au cours de la tâche **importAdvancedSamples**. Ceci est normal et vous pouvez installer manuellement les modèles avancés.

Pour importer les modèles, vous devez fournir à la base de données Process Server les données appropriées au moyen du script **importAdvancedSamples**.

Choisissez l'une des options suivantes pour exécuter le script **importAdvancedSamples** :

- Si vous utilisez un profil, appelez le script **importAdvancedSamples**. Le script recherche les valeurs appropriées pour les paramètres et importe les modèles avancés dans la base de données. L'exemple suivant montre comment importer les modèles avancés dans l'environnement de serveur d'un profil autonome :

```
Windows importAdvancedSamples.bat
```

```
Linux UNIX importAdvancedSamples.sh
```

- Si vous n'utilisez pas de profil, vous pouvez appeler le script **importAdvancedSamples.bat**, mais vous devez fournir les valeurs des paramètres. Vous pouvez utiliser les paramètres sensibles à la casse suivants :

profileName

Si vous n'utilisez pas le profil par défaut, vous devez définir le nom du profil utilisé.

dbJDBCClasspath

Emplacement du répertoire contenant le pilote JDBC de la base de données. Ce paramètre est facultatif. Si vous ne l'indiquez pas, l'emplacement utilisé est le suivant : `racine_installation_WAS/jdbcdrivers`.

nodeName

Le paramètre `nodeName` est facultatif mais vous devez impérativement le spécifier avec le paramètre **serverName** dans le cas d'un environnement de déploiement réseau.

serverName

Le paramètre serverName est facultatif mais vous devez impérativement le spécifier avec le paramètre **nodeName** dans le cas d'un environnement de déploiement réseau.

clusterName

Le paramètre clusterName est facultatif.

Important : Si la valeur du chemin contient des espaces, encadrez-la avec des guillemets.

L'exemple suivant montre comment importer les modèles avancés dans Process Center dans un environnement de déploiement réseau :

```
importAdvancedSamples -nodeName node01 -serverName server1
```

S'ils sont disponibles, les modèles suivants sont importés :

- advanced-hiring-sample.twx
- procurement-sample.twx

Démarrage de la console Premiers pas

Après avoir installé IBM Business Process Manager Advanced, vous pouvez utiliser la console Premiers pas pour vérifier l'installation, lancer l'outil de gestion de profil, accéder à la documentation produit ou à des éléments tels que des serveurs ou des consoles d'administration relatives à des profils individuels.

Une version générique de la console et une version propre à chaque profil de votre installation sont disponibles. Les options de chaque console s'affichent dynamiquement, selon les fonctions installées et selon la disponibilité des éléments de chaque système d'exploitation. Les options comprennent la vérification de l'installation, le démarrage ou l'arrêt du serveur ou du gestionnaire de déploiement, l'accès à la console d'administration, le démarrage de l'outil de gestion de profil et l'accès à la documentation produit.

Vous souhaitez généralement démarrer la version pour le profil. Les sections suivantes contiennent des informations détaillées sur le démarrage de la console Premiers pas en fonction de la version de celle-ci et de la plateforme utilisée sur le système :

- «Démarrage de la console Premiers pas pour un profil sur les plateformes Linux, UNIX et Windows»
- «Démarrage de la version générique de la console Premiers pas», à la page 1001

Restrictions : Il peut arriver que la console Premiers pas ne démarre pas si vous utilisez Mozilla comme navigateur par défaut et qu'il est installé dans un répertoire dont le chemin d'accès contient un espace. Pour corriger ce problème, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Installez Mozilla dans un emplacement dont le nom de chemin d'accès ne contient aucun espace.
- Modifiez la clé de registre de manière à supprimer l'espace.
- Définissez temporairement Internet Explorer en tant que navigateur par défaut, puis faites de même pour Mozilla. Cette opération supprime automatiquement l'espace de la clé du registre.

Démarrage de la console Premiers pas pour un profil sur les plateformes Linux, UNIX et Windows

Linux **UNIX** **Windows** Pour démarrer la console Premiers pas pour un profil, procédez comme suit :

1. Ouvrez une fenêtre de commande.
2. Accédez au répertoire suivant (où *racine_installation* correspond à l'emplacement de l'installation du profil IBM Business Process Manager ou WebSphere Enterprise Service Bus (*racine_installation/profiles/nom_profil/*):
 - Pour les profils IBM Business Process Manager :

- **Linux** **UNIX** `racine_profil/firststeps/bpmPC` ou `bpmPS`
 - **Windows** `racine_profil\firststeps\bpmPC` ou `bpmPS`
 - Pour les profils WebSphere Enterprise Service Bus :
 - **Linux** **UNIX** `racine_profil/firststeps/esb`
 - **Windows** `racine_profil\firststeps\esb`
3. Exécutez la commande **firststeps** pour démarrer la console :
- **Linux** **UNIX** `./firststeps.sh`
 - **Windows** `firststeps.bat`

Raccourci :

Vous pouvez aussi démarrer une version de la console Premiers pas associée à un profil en exécutant l'une des tâches suivantes :

- A la fin d'une création ou d'une augmentation de profil, en cochant la case Console Premiers pas dans le panneau indiquant que la création ou l'augmentation est terminée.
- **Windows** Cliquez sur **Démarrer > Programmes > IBM > BPM Advanced 7.5 > Profiles > profile_name > Premiers pas**.

Démarrage de la version générique de la console Premiers pas

Démarrez la version générique de la console Premiers pas en procédant comme suit.

1. Ouvrez une fenêtre de commande.
2. Accédez au répertoire suivant :
 - **Linux** **UNIX** `racine_profil/firststeps/bpmPC` ou `bpmPS`
 - **Windows** `racine_profil\firststeps\bpmPC` ou `bpmPS`

La variable `racine_installation` représente l'emplacement de l'installation de IBM Business Process Manager sur les systèmes Linux, UNIX et Windows.
3. Exécutez l'une des commandes suivantes pour démarrer la console :
 - **Linux** **UNIX** `./firststeps.sh`
 - **Windows** `firststeps.bat`

Raccourci :

Windows Vous pouvez également démarrer la version générique de la console sur les plateformes Windows en cliquant sur **Démarrer > Programmes > IBM > BPM Advanced 7.5 > Premiers pas**.

