

IBM Business Process Manager
Version 7.5

*IBM Business Process Manager
Express - 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 vii

Chapitre 1. Feuille de route : Installation et configuration de IBM Business Process Manager Express 1

Chapitre 2. Types d'installation et profils 5

Chapitre 3. Bases de données et scénarios d'installation et de configuration 7

Chapitre 4. Préparation de l'installation et de la configuration du logiciel 9

Chapitre 5. Planification d'IBM Business Process Manager 11

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Evaluation des besoins | 11 |
| Considérations relatives aux processus et aux applications de processus | 11 |
| Considérations relatives aux ressources | 12 |
| Niveaux de déploiement et de versions de déploiement | 13 |
| Considérations relatives aux noms de profils, de noeuds, de serveurs, d'hôtes et de cellules | 14 |
| Préparation des autorisations de sécurité requises | 19 |
| Répertoires d'installation du produit et des profils | 20 |
| Choix d'un environnement autonome ou d'un environnement de déploiement réseau | 23 |
| Types d'installation et profils | 26 |
| Planification de l'environnement de déploiement réseau | 28 |
| Présentation : topologies et modèles de topologie d'environnement de déploiement | 29 |
| Topologies d'un environnement de déploiement réseau | 34 |
| Modèle de topologie à un seul cluster | 34 |
| Modèle de topologie de messagerie distante | 36 |
| Modèle de topologie de messagerie et de support distants | 38 |
| Modèle de messagerie, de support et de Web distants | 41 |
| Topologie personnalisée | 43 |
| Remarques sur la sélection d'une topologie | 44 |
| Modèles de topologie et fonctions de produit pris en charge | 46 |
| Détermination d'un environnement de déploiement réseau standard ou personnalisé | 49 |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Equilibrage de charge et reprise en ligne avec IBM HTTP Server | 50 |
| Planification de la configuration de votre base de données | 51 |
| Les bases de données et votre topologie IBM Business Process Manager | 51 |
| Sélection du mode et du planning de configuration de la base de données commune | 52 |
| Types de base de données pris en charge | 52 |
| Restrictions relatives à l'affectation de noms aux bases de données | 55 |
| Sources de données d'IBM Business Process Manager | 56 |
| Pilotes JDBC et emplacements | 57 |
| Identification des tâches d'administration de base de données requises | 58 |
| Considérations à prendre en compte pour les utilisateurs autres que les administrateurs | 58 |
| Privilèges associés aux bases de données | 59 |
| Privilèges de nom de schéma ou d'ID utilisateur | 65 |
| Planification de vos configurations de base de données spécifiques aux composants | 69 |
| Création de tables et de schémas | 71 |
| Planification de la configuration de la base de données commune | 72 |
| Planification de la configuration de la base de données CEI | 77 |
| Planification de la configuration de la base de données du moteur de messagerie | 78 |
| Planification de la configuration des tables de base de données de médiation du consignateur pour WebSphere Enterprise Service Bus | 81 |
| Planification de la prévention des erreurs et de la reprise sur incident | 83 |
| Présentation de la prévention des erreurs et de la reprise sur incident | 84 |
| Prévention contre les erreurs de planification | 84 |
| Prévention des erreurs dans le cadre de la conception de votre application | 84 |
| Groupes de connectivité | 85 |
| Considérations liées à la conception d'applications concernant les exceptions et les erreurs | 86 |

Chapitre 6. Installation et configuration d'IBM Business Process Manager Express 89

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| Préparation de l'installation et de la configuration du logiciel | 89 |
| Préparation des systèmes d'exploitation à l'installation du produit | 90 |
| Préparation des systèmes Linux pour l'installation | 91 |

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Préparation des systèmes Windows pour l'installation | 93 | Création de profils autonomes à l'aide de la commande manageprofiles après une installation personnalisée | 142 |
| Bases de données et scénarios d'installation et de configuration | 94 | Exemples de manageprofiles | 302 |
| Installation de IBM Business Process Manager Express | 95 | Extension de profils | 310 |
| Installation de IBM Business Process Manager Express | 95 | Extension de profils à l'aide de l'outil de gestion de profils | 310 |
| Feuille de route : Installation et configuration de IBM Business Process Manager Express | 95 | Extension de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles | 336 |
| Installation standard : IBM Business Process Manager Express | 97 | Zones de configuration de base de données pour la configuration de Profile Management Tool | 341 |
| Configuration d'une base de données existante lors d'une installation standard | 100 | Configuration des bases de données | 345 |
| Installation personnalisée : Express | 103 | Création de bases de données DB2 à l'aide des scripts fournis | 346 |
| Installation de IBM Business Process Manager Express en mode silencieux | 106 | Création manuelle de bases de données | 347 |
| Installation de IBM Business Process Manager Express en mode silencieux à l'aide de la ligne de commande | 106 | Création des tables de la base de données Process Center ou Process Server. | 349 |
| Installation de IBM Business Process Manager Express en mode silencieux à l'aide d'un fichier de réponses | 109 | Création des tables de la base de données Performance Data Warehouse | 350 |
| Mise à niveau des configurations | 111 | Configuration d'une base de données Microsoft SQL Server. | 351 |
| Configuration de IBM Business Process Manager Express | 112 | Configuration de transactions XA | 351 |
| Création et extension de profils | 114 | Chargement de la base de données avec les informations système. | 352 |
| Conditions requises et considérations pour les profils. | 114 | 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 | 354 |
| Conditions préalables pour créer et étendre les profils | 114 | Mise à jour de l'alias d'authentification de la source de données | 355 |
| Configuration de base de données requise pour la création et l'extension de profils | 118 | Mise à jour de l'alias d'authentification du magasin de données du moteur de messagerie | 355 |
| Démarrage de l'outil de gestion de profils | 119 | Mise à jour du mot de passe et du nom d'utilisateur dans le fichier de configuration | 356 |
| Création de profils autonomes après une installation personnalisée | 120 | Modification des options du journal des transactions d'une base de données DB2 | 359 |
| Création de profils autonomes Process Center à l'aide de l'outil de gestion de profil | 120 | Démarrage de la console Premiers pas | 359 |
| Création de profils autonomes à l'aide de l'outil de gestion de profil | 129 | | |
| Création de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles | 140 | | |

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 de IBM Business Process Manager Express

Le programme d'installation d'IBM® Business Process Manager et les programmes de configuration reconnaissent divers scénarios de développement et de production. Cette feuille de route vous guide au travers des chemins les plus classiques et les plus largement utilisés pour l'installation et la configuration d'IBM Business Process Manager Express.

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 Express 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 Express avec l'option **Installation personnalisée** et configuration d'un ou plusieurs profils autonomes.

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

Installation d'IBM Business Process Manager Express 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 Express 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 d'IBM Business Process Manager Express à l'aide de l'option Installation personnalisée, voir Installation personnalisée : IBM BPM Express : Process Server. | 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 Express 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. | <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 | L'environnement de serveur autonome est maintenant configuré et prêt à être utilisé. |

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 2. 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 3. 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 4. 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 5. 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 6. 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 | Linux Préparation des systèmes Linux 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 6. 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 d'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
- Établissez 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. | Oui. 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. 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. . |
| 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. | Non. 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). 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. 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. |

Considérations 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.

Considérations 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 7, à la page 15 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 7. 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="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px 5px; text-align: center;">Linux</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px 5px; text-align: center;">Windows</div> </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="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px 5px; text-align: center;">Linux</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px 5px; text-align: center;">Windows</div> </div> server1 | Utilisez un nom unique pour le serveur. | Nom logique du serveur. |
| Nom d'hôte | <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px 5px; text-align: center;">Linux</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px 5px; text-align: center;">Windows</div> </div> Nom long du serveur DNS (Domain Name Server). | <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> | 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 7. 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>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> |
| Profils du gestionnaire de déploiement | | | |
| Nom du noeud | <p>Linux</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 7. 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; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">Linux</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">Windows</div> Nom long du serveur DNS (Domain Name Server). | <p>Le nom d'hôte doit être adressable via le réseau. N'utilisez pas de nom réservé.</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 de la cellule | <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">Linux</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">Windows</div> <p><i>shortHostName</i> Cell <i>CellNumber</i> où :</p> <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. | <p>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.</p> | <p>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.</p> |

Tableau 7. Instructions de dénomination pour les noeuds, les serveurs, les hôtes et les cellules (suite)

| Nom de la zone | Valeur par défaut | Restrictions | Description |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profils personnalisés | | | |
| Nom du noeud | <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Linux</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">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. Utilisez un nom unique dans la cellule du gestionnaire de déploiement. | 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. |
| Nom d'hôte | <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Linux</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">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. |

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 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.
- 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 **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 **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 8 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 8. 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| | |
| 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 9 indique le répertoire d'installation par défaut d'un profil appelé *nom_profil* pour les utilisateurs root (administrateur) et non root.

Tableau 9. 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| | |
| Linux /opt/ibm/BPM/v7.5/profiles/ <i>nom_profil</i> | Linux répertoire de base_utilisateurIBM/BPM/v7.5/profiles/ <i>nom_profil</i> |
| Windows C:\IBM\BPM\v7.5\profiles\ <i>nom_profil</i> | Windows C:\IBM\BPM\v7.5\profiles\ <i>nom_profil</i> |

Le tableau 10 montre l'emplacement de l'installation de DB2 Express. DB2 Express est installé dans le même répertoire que IBM Business Process Manager.

Tableau 10. 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 bpmnst. Par exemple : <i>racine_utilisateur/bpmnst</i> |

Tableau 10. Répertoire par défaut de DB2 Express (suite)

| Emplacement binaire de DB2 Express par défaut | Emplacement de l'instance de base de données |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Windows C:\IBM\BPM\v7.5\DB2</p> | <p>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.</p> |

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 11 indique le répertoire racine d'installation par défaut pour les utilisateurs root (administrateur) et non root.

Tableau 11. 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.

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

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

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

Répertoires d'installation par défaut d'Installation Manager

Le tableau 13, à la page 23 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 13. 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 |
| 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 |
| 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

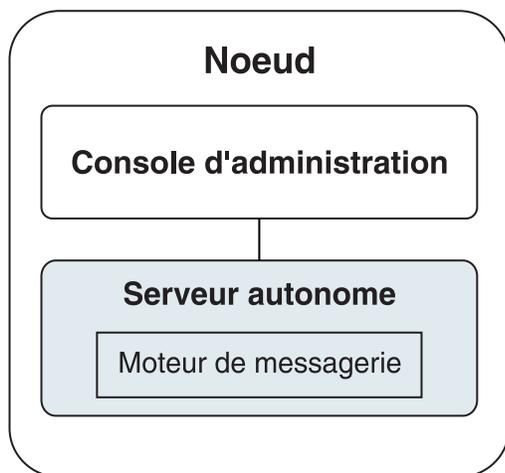


Figure 1. Un environnement autonome

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.

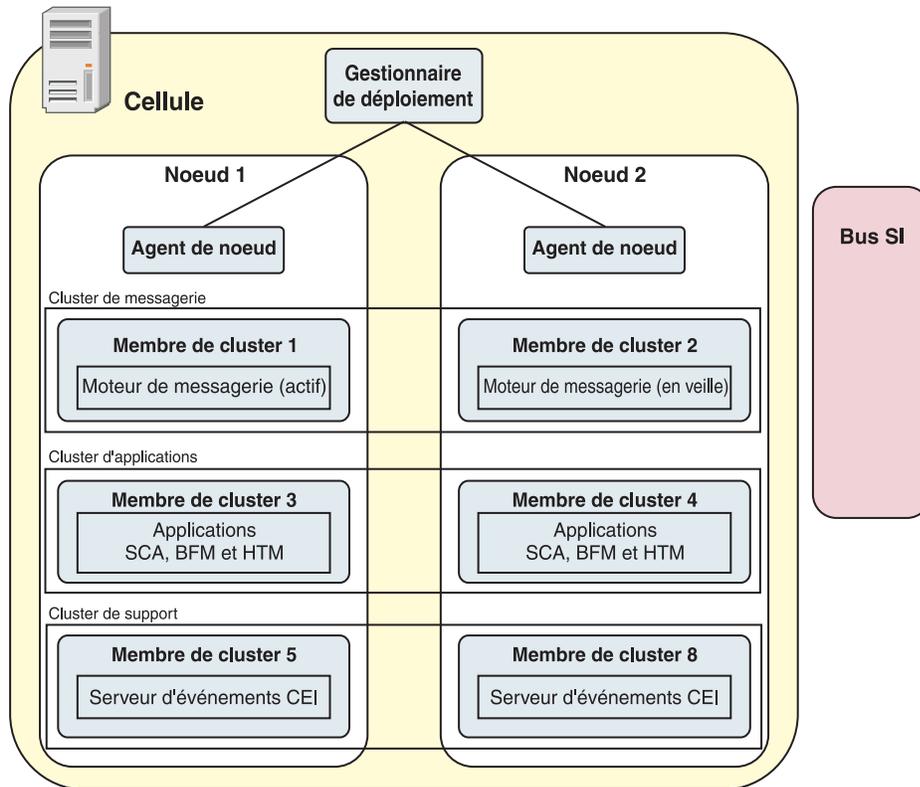


Figure 2. Un environnement de déploiement réseau

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 14. 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 34

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 44

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 15. 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 16. 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 17. 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 18. 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 34.

5. Comprenez 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.

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

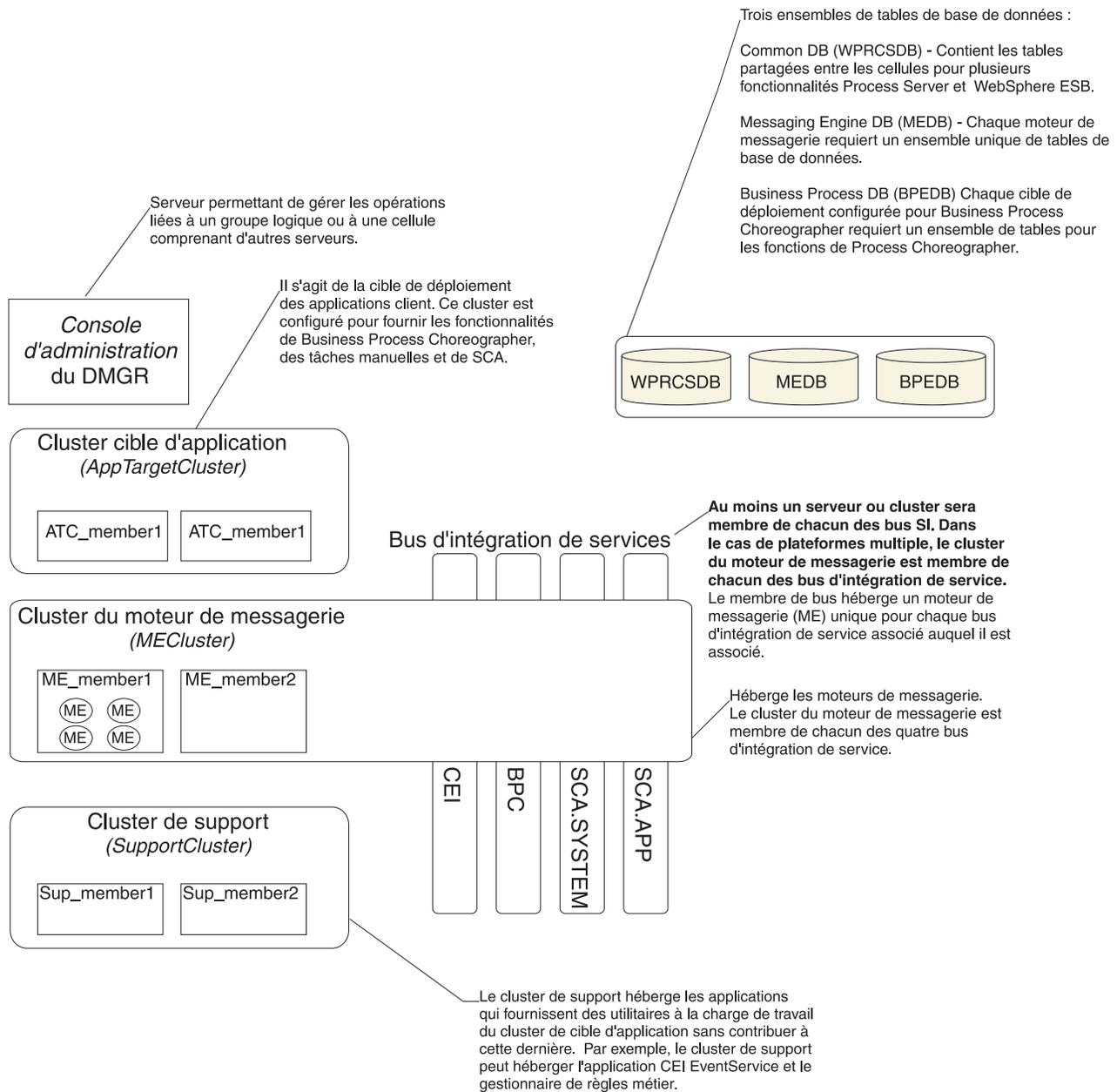
L'infrastructure de messagerie est l'ensemble de serveurs (cluster) sur lequel sont installés les moteurs de messagerie. L'infrastructure de messagerie permet d'assurer le support de messagerie asynchrone pour vos applications et pour les besoins en messagerie interne des composants d'IBM Business Process 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 44

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 46

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 23

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 :
 - Process Server
 - Process Portal
- Les membres du bus de messagerie :
 - 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 Rules Manager
 - REST API Services

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

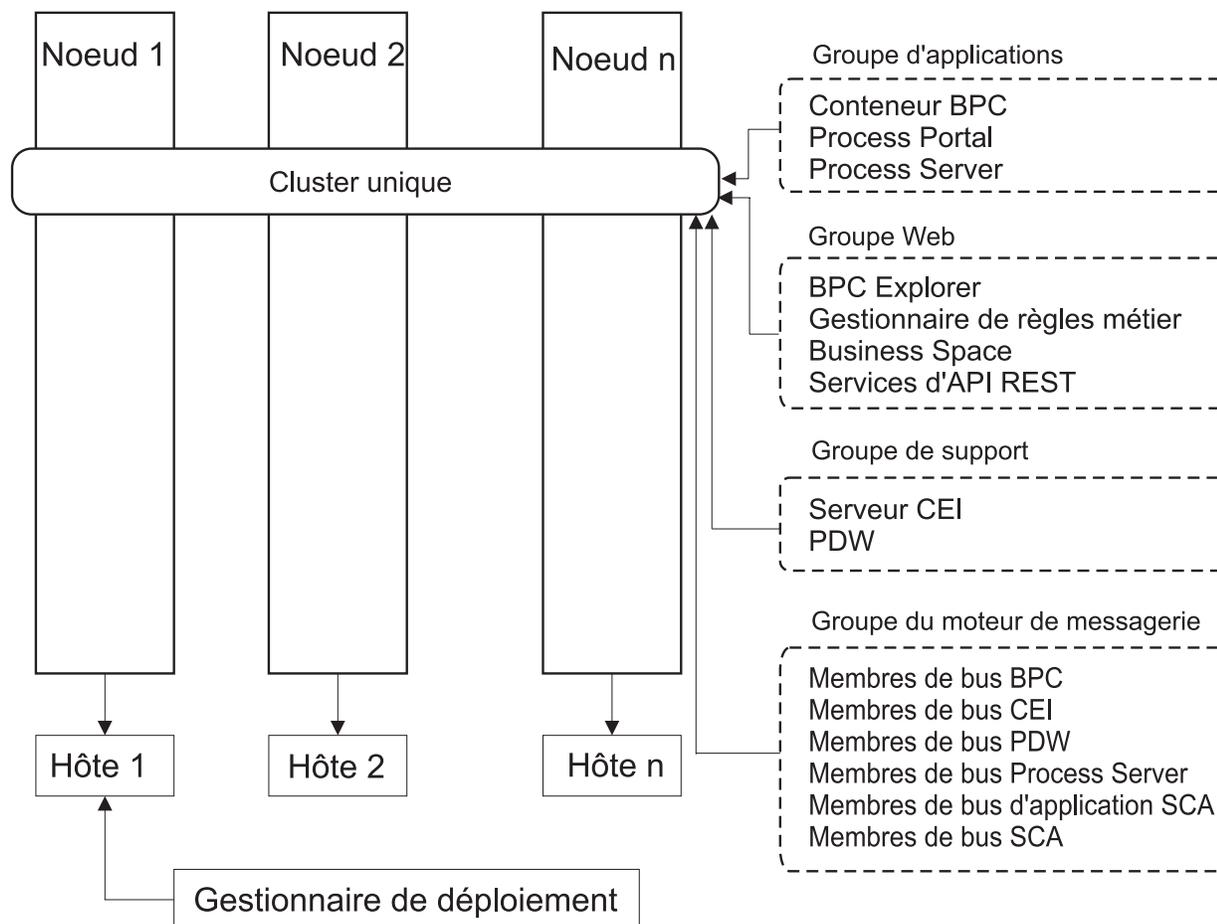


Figure 3. Modèle de topologie à un seul cluster

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 :
 - Process Server
 - Process Portal
- Les applications d'infrastructure de support :
 - Application serveur CEI
 - Performance Data Warehouse
- Les applications Web :
 - Business Rules Manager
 - REST API Services

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

- 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

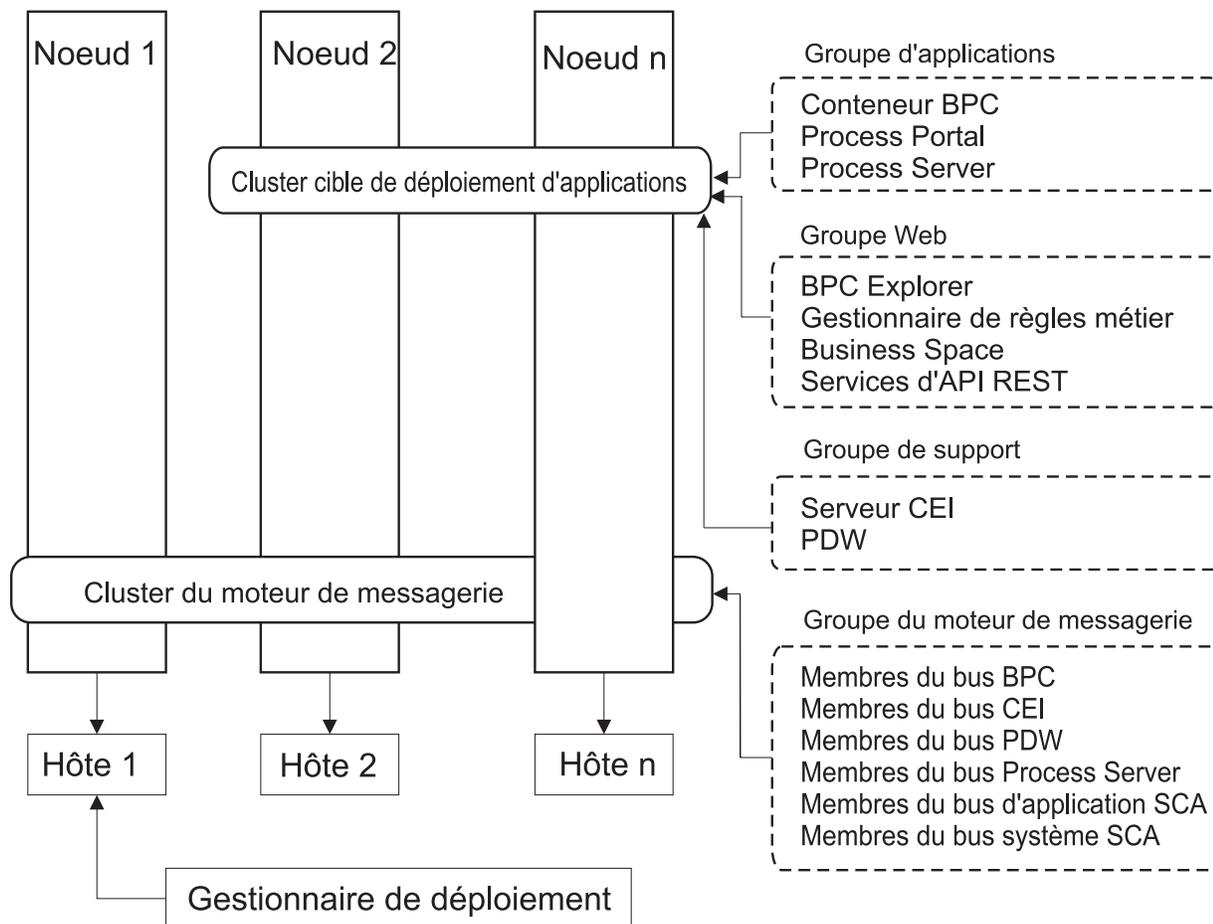


Figure 4. Modèle de topologie de messagerie distante

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 :

- Process Server
- Process Portal

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

- 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 Rules Manager
 - REST API Services

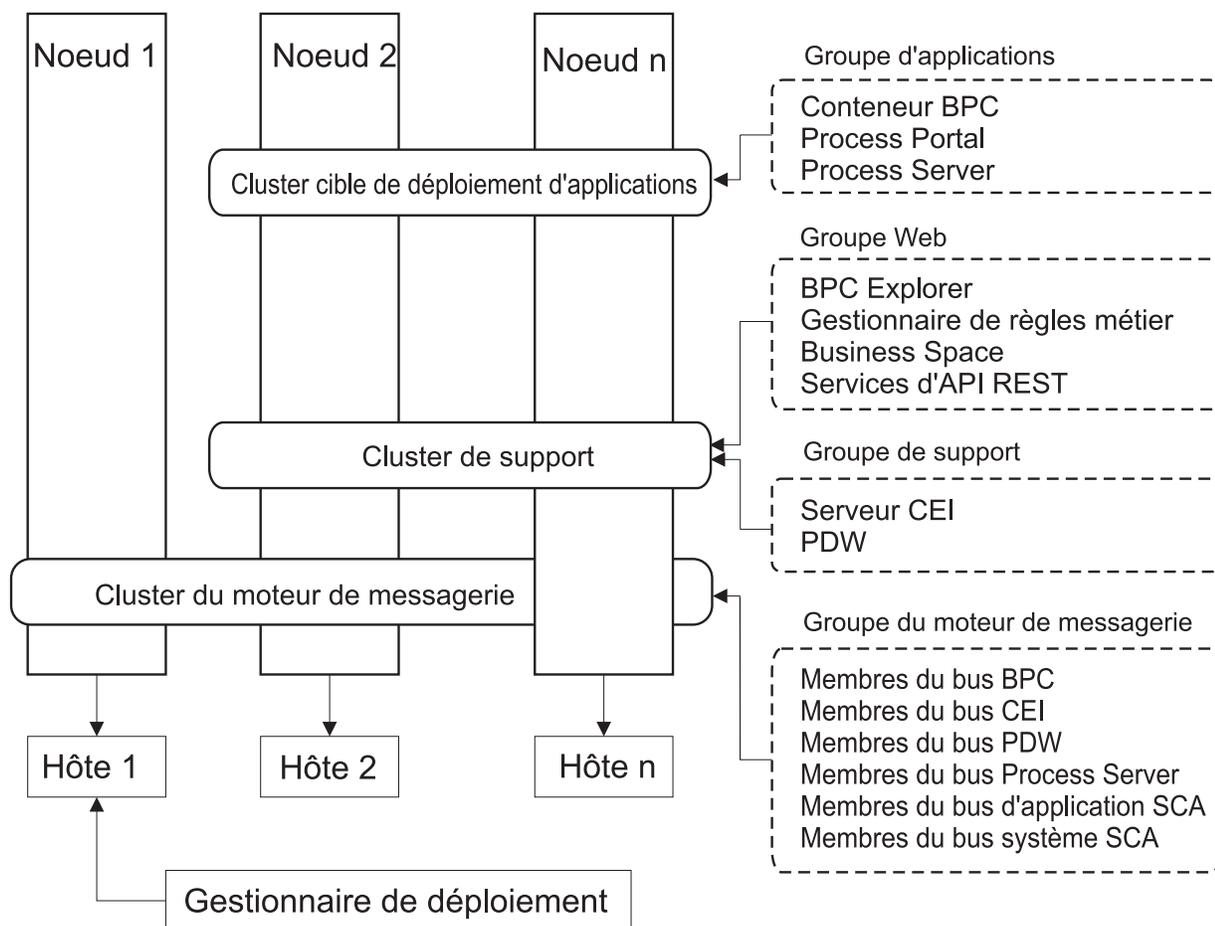


Figure 5. Modèle de topologie de messagerie et de support distants

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.

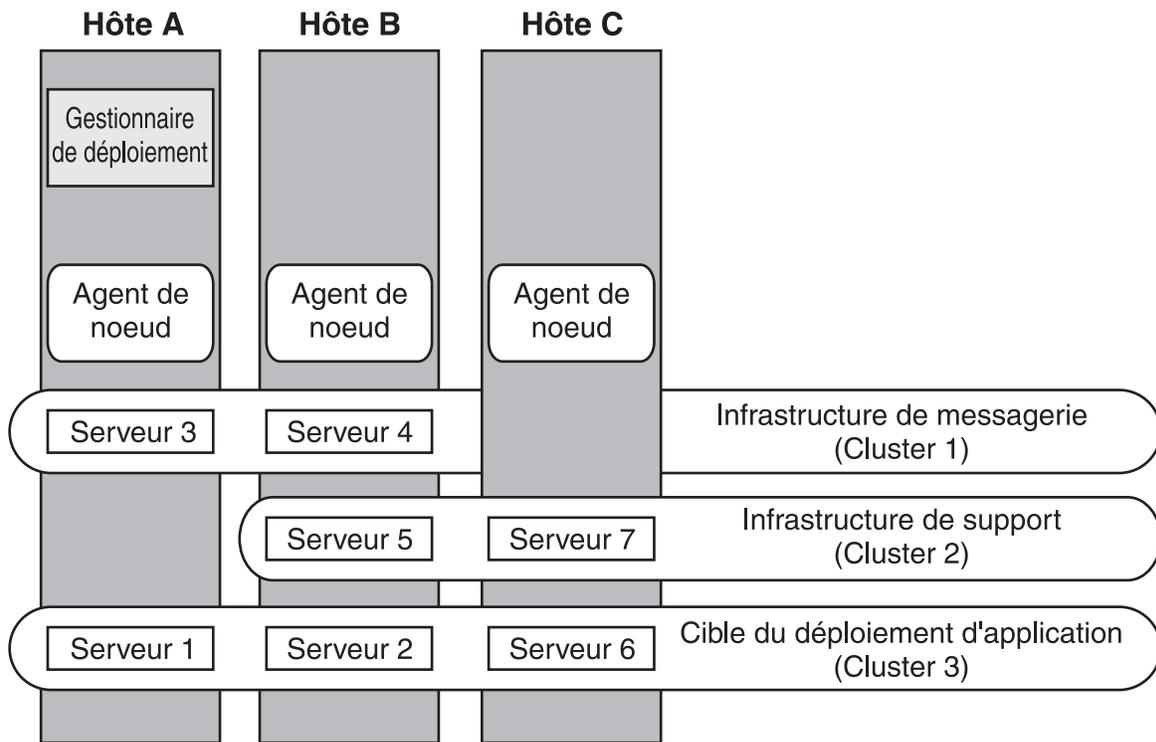


Figure 6. Exemple d'allocation de ressources

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 :

- Process Server
- Process Portal

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

- 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 Rules Manager
- 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.

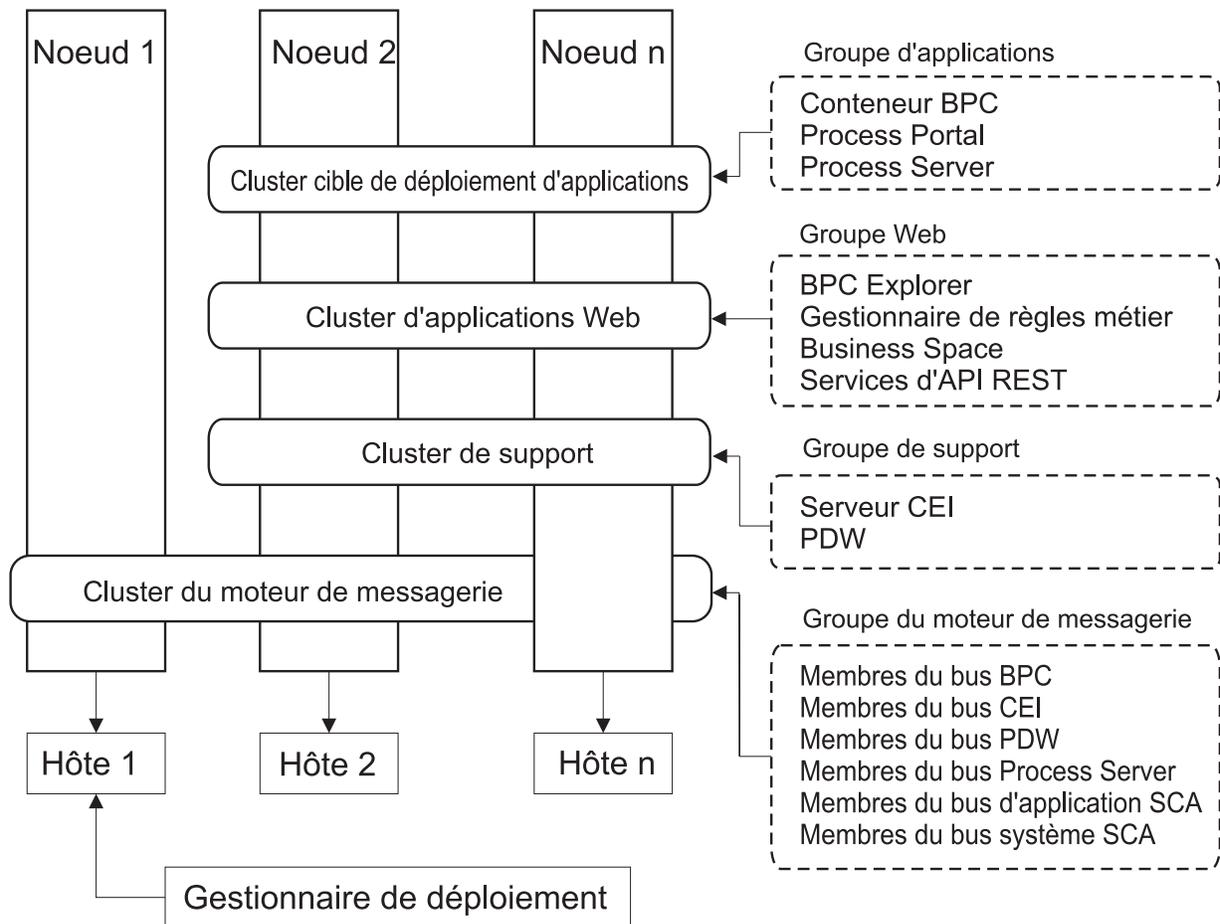


Figure 7. Modèle de messagerie, de support et Web

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 19. 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 19. 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 34

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 23

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 20, à la page 47 présente la relation entre les modèles de topologie et les fonctions de produit.

Tableau 20. 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 20. 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 21 présente les composants correspondant à chacune des différentes configurations.

Tableau 21. 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 |

Tableau 21. Composants d'IBM Business Process Manager (suite)

| Sélection de composants | Advanced | WebSphere ESB | Standard | Express |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------|---------|
| Moteur de messagerie de Performance Data Warehouse (bus d'intégration de services) | X | | X | X |
| 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 44

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 34

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*.
- 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 and configuring web server plug-ins (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.

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.

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.

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 22 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 : 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

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 22.

Tableau 22. 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. |

Tableau 22. Types de base de données pris en charge, valeurs dbType correspondantes et restrictions (suite)

| Base de données prise en charge | Valeur de dbType | Restrictions et remarques |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Microsoft SQL Server | Microsoft SQL Server JDBC 1.2 et 2.0 = MSSQLSERVER_MICROSOFT | <p>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.</p> <p>Remarque : Les bases de données Process Server et Performance Data Warehouse ne peuvent pas être partagées dans la base de données commune.</p> <p>Remarque : Si vous devez spécifier un environnement local autre que Latin, vous ne pourrez pas utiliser le script <code>createDatabase.sql</code>. Vous devez indiquer un environnement local différent, qui soit insensible à la casse.</p> <p>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 351.</p> |
| 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 23 répertorie les bases de données et le paramètre *fonction* associé.

Tableau 23. Bases de données et nom fonction associé.

| Base de données | Fonction |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 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 :

- CommonDB
- EsbLoggerMediation
- 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 57

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 personnalisées

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 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 :

- 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.

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.

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.

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

Tableau 24. 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 |
| 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 25. Configuration d'environnement de déploiement type

| Source de données | Composant | Portée | Nom JNDI |
|--------------------------|-----------|---------|------------|
| Source de données de WBI | CommonDB | Cellule | jdbc/WPSDB |

Tableau 25. Configuration d'environnement de déploiement type (suite)

| Source de données | Composant | Portée | Nom JNDI |
|-----------------------------------------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------|
| Source de données ME du bus d'application SCA | SCA ME | Cluster | jdbc/com.ibm.ws.sib/clusterone-SCA.APPLICATION.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 26. 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 27. 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 52

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 59
- 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 78

Liens connexes

- Configuration de Business Space

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

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 :

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 28. 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 29, à la page 60 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 30, à la page 62 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. |

Tableau 28. 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 |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Reportez-vous au tableau 31, à la page 63 pour connaître les droits détaillés sur la base de données Oracle au niveau des composants IBM Business Process Manager et WebSphere Enterprise Service Bus.</p> |
| 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 32, à la page 64 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> |

Le tableau 29 décrit des privilèges supplémentaires associés aux bases de données DB2 pour les composants IBM Business Process Manager.

Tableau 29. 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 |

Tableau 29. Privilèges détaillés associés aux bases de données DB2 (suite)

| Sélection de composants | Privilèges d'installation | Privilèges d'exécution |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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_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 | Nécessaire pour créer la base de données : | Privilèges requis sur les tables des bases de données Process Server et Performance Data Warehouse : |
| Performance Data Warehouse | <ul style="list-style-type: none"> • CREATEDBA • CREATEDBC Nécessaire pour remplir la base de données à l'aide nos schémas et des procédures stockées : <ul style="list-style-type: none"> • CREATETAB • CREATEIN • DROPIN Privilèges supplémentaires requis au niveau des tables créées : <ul style="list-style-type: none"> • ALTER • DELETE • INDEX • INSERT • REFERENCES • SELECT • UPDATE | <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 syscat.tables, de syscat.views, de syscat.columns, de syscat.tabconst et sysibm.sysdummy1. |

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 LOGSECCOND 64 DEFERRED;
connect reset;
```

Le tableau 30 décrit des privilèges de base de données DB2 for z/OS supplémentaires pour les composants IBM Business Process Manager.

Tableau 30. 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 |
| 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 | Nécessaire pour créer la base de données : | Privilèges requis sur les tables des bases de données Process Server et Performance Data Warehouse : |
| Performance Data Warehouse | <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 | <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 31 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 31. 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 |
| 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 |

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

| Sélection de composants | Privilèges d'installation | Privilèges d'exécution |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | <p>SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE, DROP TABLE, DROP VIEW, CREATE SEQUENCE</p> <p>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 :</p> <pre>GRANT execute ON DBMS_LOCK TO <nom_schéma></pre> <p>Dans cet exemple, <i>nom_schéma</i> correspond à l'ID utilisateur utilisé pour la base de données de performance.</p> |

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;
```

Le tableau 32 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 32. 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 |

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

| Sélection de composants | Privilèges d'installation | Privilèges d'exécution |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 33. 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. |
| 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
- 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 34. 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 |

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
- 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 35. 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 <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 |

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 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 |
| 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 36. 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 |

Tableau 36. Scénario 3 : 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 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 37 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 37. 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. |

Tableau 37. Bases de données nécessaires pour chacun des composants (suite)

| Composant serveur | Base de données (nom par défaut) | Notes |
|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| 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. |

Tableau 37. Bases de données nécessaires pour chacun des composants (suite)

| Composant serveur | Base de données (nom par défaut) | Notes |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| 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 38. 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 39. 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 |
| 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
- 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 40. 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 41, vous devez créer votre gestionnaire de déploiement à l'aide de l'outil de gestion de profils.

Tableau 41. 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 42 répertorie les bases de données prises en charge, en fonction des profils (profils par défaut et profils personnalisés).

Tableau 42. 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> |

Tableau 42. Options de l'outil de gestion de profil (suite)

| Options | Base de données pouvant être utilisée |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 73 |
| Personnalisée : tous les autres profils | L'un des «Types de base de données pris en charge», à la page 73 |

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 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 43. 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 44. Tables créées par les composants IBM Business Process Manager

| Sélection de composants | Noms de table | Scripts |
|-------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Relation | Table dynamique, créée pendant l'exécution | <code>createTable_RelationshipMetadataTable.sql</code> |
| Base de données commune | SchemaVersionInfo | <code>createTable_CommonDB.sql</code> |
| Médiation du consignateur ESB | MSGLOG | <code>createTable_ESBLoggerMediation.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.

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.

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 45. 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) | |

Tableau 45. Produits de base de données pris en charge (suite)

| Types de base de données | Description |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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).

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`

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.

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.

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*

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*

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.

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 46. 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. |

Tableau 46. Produits de base de données pris en charge (suite)

| Types de base de données | Description |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.

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.

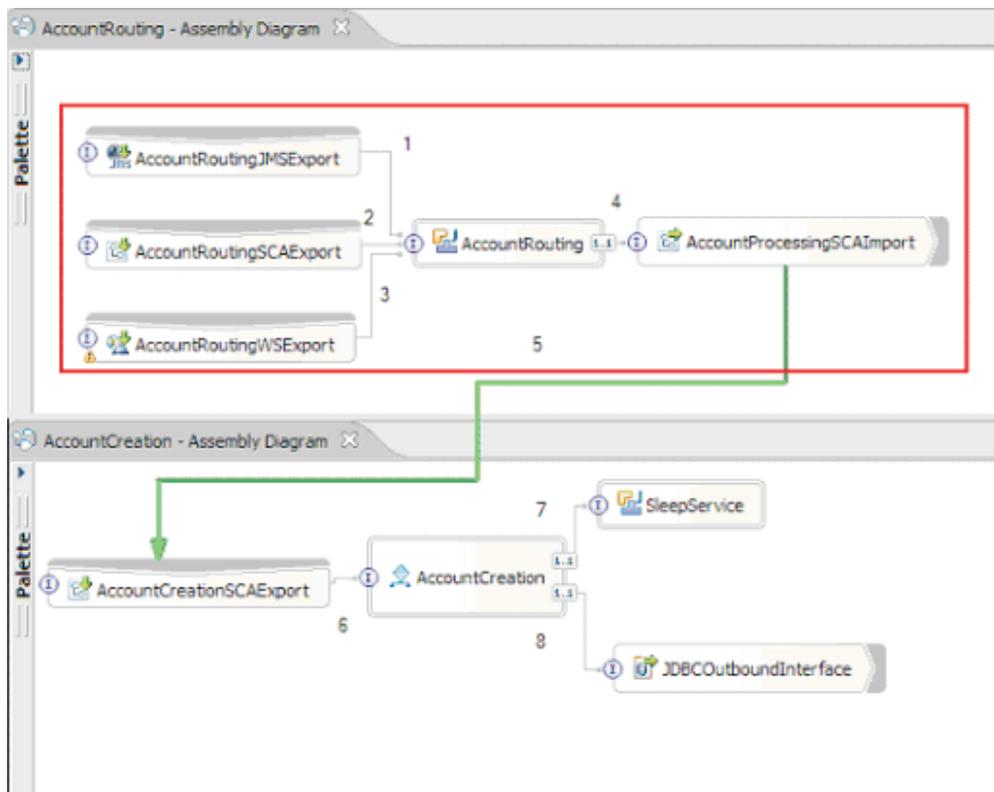
Les groupes de connectivité ne contiendront pas de types de composants avec état comme les processus métier de longue durée et les machines d'état métier. Ils fournissent l'encapsulation et l'isolement des exigences d'intégration d'un noeud final spécifique. Les modules de médiation de WebSphere ESB 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 qualificatif **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 Express

Vous pouvez installer et configurer IBM Business Process Manager Express pour une topologie autonome uniquement. Vous pouvez installer et configurer tous les composants sur un même serveur (configuration autonome). Si vous voulez créer un environnement haute disponibilité avec support de reprise en ligne, vous pouvez installer IBM Business Process Manager Standard, qui pourra utiliser le mécanisme de mise en cluster de WebSphere Application Server. Vous pouvez installer et configurer

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 47. 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 | Linux Préparation des systèmes Linux 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 47. 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 Express, 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 Express.
- 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 Administration -> Modifier les paramètres régionaux... (sous 'Langue pour les programmes non Unicode') -> sélectionnez 'Tchèque'**

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.shmni=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). |
| 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 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 Express

L'installation d'IBM Business Process Manager Express 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 Express et le logiciel IBM Business Process Manager Express.

Installation de IBM Business Process Manager Express

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 de IBM Business Process Manager Express

Le programme d'installation d'IBM Business Process Manager et les programmes de configuration reconnaissent divers scénarios de développement et de production. Cette feuille de route vous guide au travers des chemins les plus classiques et les plus largement utilisés pour l'installation et la configuration d'IBM Business Process Manager Express.

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 Express 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 Express avec l'option **Installation personnalisée** et configuration d'un ou plusieurs profils autonomes.

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

Installation d'IBM Business Process Manager Express 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 48. Installation d'IBM Business Process Manager Express 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 d'IBM Business Process Manager Express à l'aide de l'option Installation personnalisée, voir Installation personnalisée : IBM BPM Express : Process Server. | 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 48. Installation d'IBM Business Process Manager Express 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. |

Installation standard : IBM Business Process Manager Express

L'option Installation standard vous permet d'installer IBM Business Process Manager Express dans des environnements de développement ou d'assurance qualité, ainsi que dans des environnements de transfert ou de production non configurés en cluster. 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.

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.

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 Express 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 Express.

Cette tâche décrit la procédure d'installation d'IBM Business Process Manager Express via l'option d'installation Standard depuis le tableau de bord.

- Une installation standard crée un profil autonome standard pour IBM Process Center ou IBM Process Server.
 - L'installation standard permet d'installer DB2 Express si aucune base de données existante n'est pas indiquée. DB2 Express est disponible uniquement pour les systèmes sous Windows et Linux 32 et 64 bits (l'utilisateur doit être administrateur ou utilisateur root et aucun produit DB2 ne doit être installé).
 - Une installation standard renseigne automatiquement la base de données.
 - **Windows** Sous Windows, l'installation de Process Center installe automatiquement IBM Process Designer.
 - L'installation standard crée des raccourcis vers la console d'administration de Process Center, celle de Playback Server, celle de WebSphere et vers Process Designer.
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** <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 :

Linux *répertoire_extraction/launchpad.sh*

Windows (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 choisissez d'installer une base de données DB2 Express intégrée, celle-ci sera installée et entièrement configurée. Les valeurs par défaut sont les suivantes :
 - **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 n'est pas conforme aux règles de définition des mots de passe de votre système d'exploitation (tel que Windows 2008), vous devez opter pour une installation personnalisée au lieu d'une installation standard : vous pourrez ainsi spécifier un mot de passe répondant aux règles applicables sur votre système.

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 une description des zones spécifiques de cette 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**.

Important :

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 : 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.
- b. Redémarrez l'ordinateur.
- c. Redémarrez le programme d'installation.

L'installation standard a pour résultat un Process Center ou un Process Server entièrement fonctionnel. Si vous installez un Process Center sous Windows, Process Designer est également installé. Le processus d'installation standard crée soit un profil Process Center, soit un profil Process Server, et vous invite éventuellement à lancer la console Premiers pas une fois l'installation menée à bien.

Lancez la console Premiers pas pour vérifier votre installation, démarrer ou arrêter le serveur, accéder à la console d'administration, accéder à la console Process Center Console, démarrer l'outil de gestion de profil et accéder à la documentation du produit.

Tâches associées :

«Création manuelle de bases de données», à la page 347

IBM Business Process Manager Express nécessite une base de données Process Server et une base de données Performance Data Warehouse. Vous devez vous assurer que les bases de données sont disponibles avant d'installer IBM Business Process Manager Express 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 : Express», à la page 103

Utilisez l'option Installation Personnalisée pour installer IBM Business Process Manager Express si vous avez besoin d'options d'installation ou de configuration qui ne sont pas fournies par l'option d'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.

Si vous envisagez d'utiliser un serveur de base de données existant au cours d'une installation standard de IBM Business Process Manager Express, 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.

Dans la page Base de données, entrez les caractéristiques de la base de données choisie :

- Le tableau 49 affiche la liste des zones de configuration de base de données pour DB2
- Le tableau 50 affiche la liste des zones de configuration de base de données pour Microsoft SQL Server
- Le tableau 51, à la page 102 affiche la liste des zones de configuration de base de données pour Oracle

Tableau 49. 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 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 50. 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 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 | Pour la base de données commune, entrez les valeurs des paramètres suivants : <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 50. 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. |

Tableau 51. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Oracle

| 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 1521, ou entrez le numéro du port du serveur approprié. |
| Identifiant système de la base de données Process Center | Entrez l'identifiant système de la base de données Process Center. |
| 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. |

Concepts associés :

«Configuration d'une base de données Microsoft SQL Server», à la page 351
 Vous pouvez créer un profil autonome à utiliser avec Microsoft SQL Server.

Tâches associées :

«Installation standard : IBM Business Process Manager Express», à la page 97

L'option Installation standard vous permet d'installer IBM Business Process Manager Express dans des environnements de développement ou d'assurance qualité, ainsi que dans des environnements de transfert ou de production non configurés en cluster. 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 347

IBM Business Process Manager Express nécessite une base de données Process Server et une base de données Performance Data Warehouse. Vous devez vous assurer que les bases de données sont disponibles avant d'installer IBM Business Process Manager Express à l'aide d'une installation standard.

Installation personnalisée : Express

Utilisez l'option Installation Personnalisée pour installer IBM Business Process Manager Express si vous avez besoin d'options d'installation ou de configuration qui ne sont pas fournies par l'option d'installation Standard.

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 Express 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 Express.

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 Express 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** `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** `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. 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 n'est prise en charge que sous Windows XP 32 bits et sous Linux 32 bits.
4. 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.
5. Cliquez sur **Installer**.
6. Dans la page Installation des packages d'Installation Manager, sélectionnez le package **IBM Business Process Manager Express**.
7. Facultatif : Par défaut le package IBM DB2 Express est sélectionné pour l'installation. Si vous souhaitez utiliser une base de données DB2 Express intégrée et que vous n'avez pas déjà une version de DB2 installée sur votre système, laissez le package sélectionné.
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 : 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.
 - 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 du contrat 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**. Ce panneau s'affiche uniquement si vous n'avez pas déjà installé Installation Manager.

Vous pouvez remplacer l'emplacement d'installation par défaut par l'emplacement de votre choix sur ce panneau. 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. 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 : bpmnst et bpmnst1
- **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).

12. Dans la page Récapitulatif, vérifiez vos sélections avant d'installer le package IBM Business Process Manager Express. Si vous souhaitez modifier les sélections que vous avez 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.
13. 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 Express», à la page 97

L'option Installation standard vous permet d'installer IBM Business Process Manager Express dans des environnements de développement ou d'assurance qualité, ainsi que dans des environnements de transfert ou de production non configurés en cluster. 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 de IBM Business Process Manager Express en mode silencieux

Vous pouvez installer le package du produit IBM Business Process Manager Express 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 Express.

Installation de IBM Business Process Manager Express en mode silencieux à l'aide de la ligne de commande :

Vous pouvez installer IBM Business Process Manager Express 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 Express, 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 : 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.
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 Express, 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

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 Express.

Pour installer IBM Business Process Manager Express 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
```

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 52. ID produit

| Produit | ID produit |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IBM BPM Express | com.ibm.ws.WBPMEXP |
| 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 XML | com.ibm.websphere.XML.v10 |

Tableau 52. ID produit (suite)

| Produit | ID produit |
|------------------------|----------------------------------------|
| 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 53. 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,,</code> <code>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. |
| 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 Express avec un environnement de test, WebSphere Application Server Network Deployment, Feature Pack for XML et DB2 for Windows 32 bits sur Windows.

```
imcl install com.ibm.ws.WBPMEXP 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.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
```

Référence associée :

 Arguments de ligne de commande pour imcl

 Configuration système requise pour IBM Business Process Manager Express

Installation de IBM Business Process Manager Express en mode silencieux à l'aide d'un fichier de réponses :

Vous pouvez installer IBM Business Process Manager Express 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 Express, 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 : 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.
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 Express, 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

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 Express.

Pour installer IBM Business Process Manager Express 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 Express. 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
```

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_préféréd_journal\
silent_install.log
```

Linux

```
répertoire_extraction/IM/userinstc -acceptLicense input
répertoire_extraction/responsefiles/IDproduit/template_response.xml -log emplacement_préféréd_journal/
silent_install.log
```

Installation Manager installe les prérequis et IBM Business Process Manager Express, puis crée un fichier journal dans le répertoire que vous avez indiqué.

Référence associée :

 Configuration système requise pour IBM Business Process Manager Express

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 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.
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 Express

Vous pouvez configurer IBM Business Process Manager de façon à constituer un environnement de déploiement autonome.

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 Express, 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.

La figure 8 décrit le flux de tâches liées à la planification, l'installation et la configuration du produit et de l'environnement.

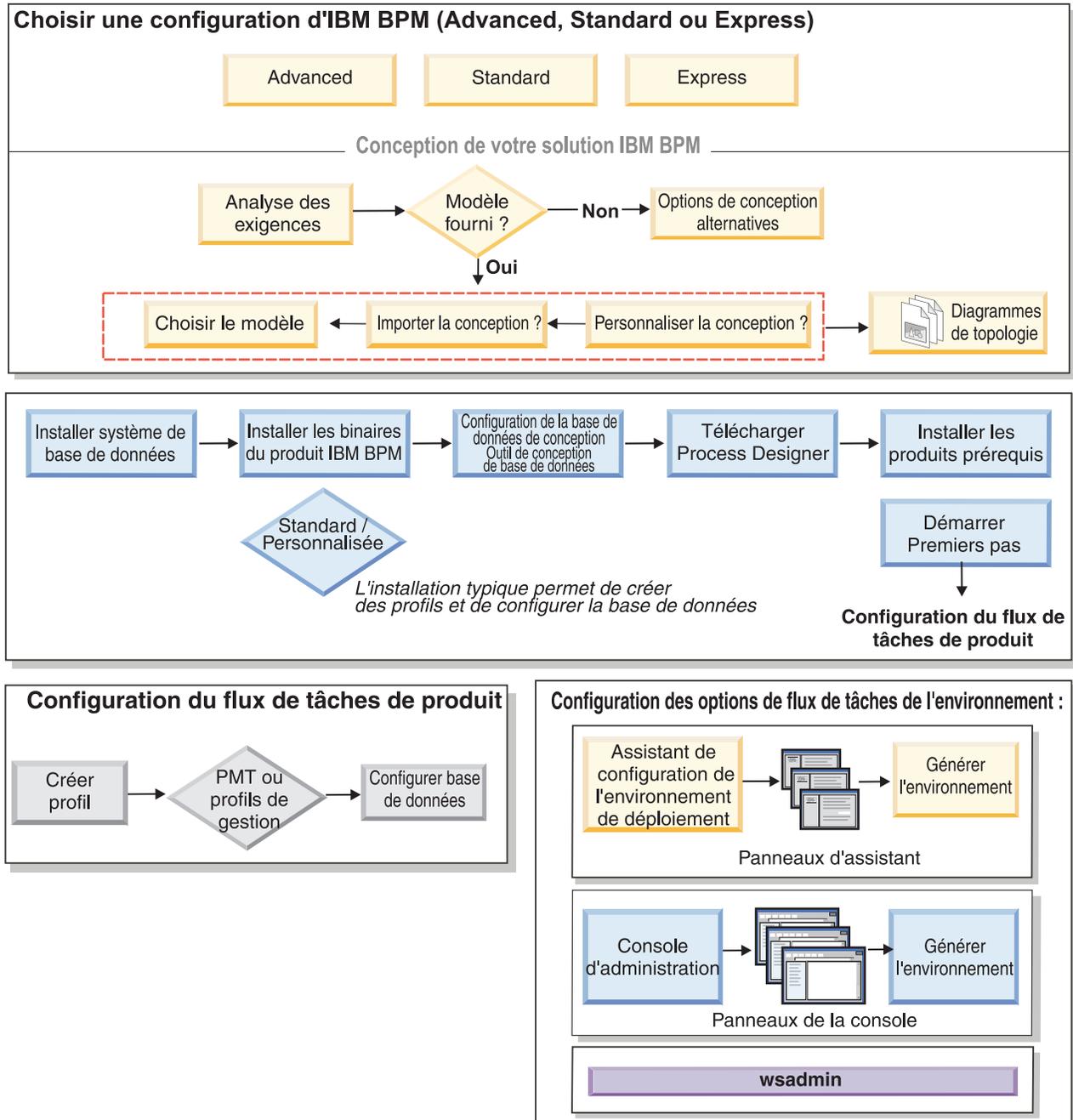


Figure 8. Flux des tâches liées à la planification, l'installation et la configuration du produit et de l'environnement.

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.

Création et extension de profils

Après avoir installé le produit, 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 115. 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"
```

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 Profiles.
- 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 voulez étendre un profil 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

- 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 118
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 autonomes Process Server à l'aide de manageprofiles», à la page 191
Employez l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** afin de créer des profils autonomes Process Server pour IBM Business Process Manager Express.

«Création de profils autonomes Process Center à l'aide de manageprofiles», à la page 142
Employez l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** afin de créer des profils autonomes Process Center pour IBM Business Process Manager Express.

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 cration 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. **Linux** 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 :
 - **Linux** 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** 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**
`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"?>
<profils/>
```

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 L'exemple suivant suppose que la variable `$WASHOME` correspond au répertoire d'installation racine de IBM Business Process Manager :

```
export WASHOME=/opt/IBM/WebSphere/
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 : . 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 `racine_installation/properties/profileRegistry.xml_LOCK`

Windows `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 :

- **Linux** 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 "ROOT" 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
```

Concepts associés :

«Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 114

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 140. 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 **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** `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.

Démarrage de l'outil sur les plateformes Linux et UNIX

Linux 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 :
- 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.

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**.

Tâches associées :

«Création de profils autonomes Process Server à l'aide de manageprofiles», à la page 191
Employez l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** afin de créer des profils autonomes Process Server pour IBM Business Process Manager Express.

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.

Suivez la procédure de cette rubrique si vous :

- créez un profil autonome *Process Center* pour IBM Business Process Manager Express.

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** `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 123

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 341

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 120.

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 , 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**).
 - 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 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 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 352

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 120

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 120.

Les étapes décrivent la **création d'un profil avancé**. L'option avancée permet de :

- 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.
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** `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.securi ty`.

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** `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.

| Si vous procédez à l'installation | Etape suivante |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Sur une plateforme Linux ou Windows, avec des privilèges de groupe <code>root</code> ou <code>Administrateur</code> . | 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 <code>root</code> sur une plateforme Linux ou Windows | La page Définition de service Web est affichée. Passez à l'étape 9, à la page 127. |

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**).
- 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 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 aller à la page Récapitulatif du profil.

13. 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 352

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 120

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.

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 Express. 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 54, à la page 131 fournit plus d'informations sur les options de création d'un profil autonome.

Tableau 54. 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"> • 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 , la base de données Process Server et la base de données de l'entrepôt des données de performances. |
| Création d'un profil avancé | <ul style="list-style-type: none"> • 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. |

Pour continuer, créez l'un des types de profils autonomes Process Server suivant :

- **Création de profil type**
- **Création d'un profil avancé**

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 129.

Suivez la procédure de cette rubrique si vous créez un profil autonome *Process Server* standard pour IBM Business Process Manager Express. 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 **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.

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 **Étape** 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**).
- 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 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 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 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 :

«Chargement de la base de données avec les informations système», à la page 352

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 129.

Suivez la procédure de cette rubrique si vous créez un profil autonome *Process Server* avancé pour IBM Business Process Manager Express. 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** `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** `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.

| 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 138. |

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. 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**.

11. 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**).
- 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 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 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.

Dans la Console Premiers pas, vous pouvez démarrer le profil autonome 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 :

«Chargement de la base de données avec les informations système», à la page 352

Vous devez exécuter la commande **bootstrapProcessServerData** avant d'essayer de démarrer ou d'utiliser IBM Business Process Manager.

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
- 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*. 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.procsvr** : pour un profil autonome Process Server, qui définit un serveur autonome disposant des fonctionnalités spécifiques d'IBM BPM Standard ou Express.
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** **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.

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 Windows

- Linux `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 `racine_profil/bin/wbi_ivt.sh`
- Windows `racine_profil\bin\wbi_ivt.bat`

Concepts associés :

«Pilotes JDBC et emplacements», à la page 57

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 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 Express.

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 Express.

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.

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.

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.

-  `manageprofiles.sh -response myResponseFile`
-  `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.

Concepts associés :

«Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 114

Avant de créer ou d'étendre un profil, assurez-vous que les conditions requises sont réunies.

«Exemples de `manageprofiles`», à la page 302

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 -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
#   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}/jdbcdriver/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_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

```

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

#####
# These 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.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 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 -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

```

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 Express.

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 Express.

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.

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.

- Déterminez les paramètres requis par votre type de profil en consultant les exemples de commandes de création de profil dans Exemples manageprofile.
- 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.
- 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.

- Exécutez la commande `manageprofiles` depuis la ligne de commande en utilisant le paramètre `-response` et le nom du fichier de réponses créé.

- Linux** `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.

Concepts associés :

«Création de profils autonomes après une installation personnalisée», à la page 120

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 114

Avant de créer ou d'étendre un profil, assurez-vous que les conditions requises sont réunies.

«Exemples de `manageprofiles`», à la page 302

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 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=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.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
#
# 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. 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:  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 -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 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 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:

```

```

# 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. 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: 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.procsrv.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:  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 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 -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/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 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_pwd
#####

# 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/IBMFoamsServer/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 -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 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 bpmbdDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
# 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 -bpmbdDesign.
#
# 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 -bpmbdDesign.
#
# 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

```

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 autonomes Process Server à l'aide de manageprofiles», à la page 191
Employez l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** afin de créer des profils autonomes Process Server pour IBM Business Process Manager Express.

«Création de profils autonomes Process Center à l'aide de manageprofiles», à la page 142
Employez l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** afin de créer des profils autonomes Process

Center pour IBM Business Process Manager Express.

Exemples : création de profils Process Server 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* 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 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.
- 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 55. 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" (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" |
| -procSvrDbName | "BPMDB" |
| -perfDWDbName | "PDWDB" |
| -dbCreateNew | "false" |
| -dbDelayConfig | "true" |

Tableau 55. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** (suite)

| Paramètre | Valeur |
|------------------|---------------------|
| -dbUserId | "ID_bd" |
| -dbPassword | "mot_de_passe_bd" |
| -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.

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 56. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

| Paramètre | Valeurs par défaut |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| -profilePath | "racine_installation\profiles\mon_profil_BPM_PSVRSA" |
| -hostName | "nom_hôte" |
| -nodeName | "nom_hôteNodenuméro_noeud" |
| -cellName | "nom_hôteNodenuméro_noeudnuméro_celluleCell" |
| Windows -environmentType | "Test" |
| Windows -processCenterURL | Par défaut, la valeur est un serveur hors ligne si aucune adresse URL n'a été spécifiée. |
| Windows -winserviceCheck | "true" |
| Windows -winserviceAccountType | "localsystem" |
| Windows -winserviceStartupType | "manual" |
| Windows -winserviceUserName | "Administrator" |
| -dbJDBCClasspath | "racine_installation\jdbcdrivers\DB2" |
| -dbOutputScriptDir | "racine_installation\profiles\mon_profil_BPM_PSVRSA\dbscripts" |

*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 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.
- 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 352. 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 57. 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" (doit être complet) |
| -profileName | " <i>mon_profil_BPM_PCTRSA</i> " |
| -adminPassword | " <i>motdepasse_admin</i> " |
| -adminUserName | " <i>ID_administrateur</i> " |
| -dbServerPort | "1521" |
| -dbType | "ORACLE" |
| -procSvrDbName | "BPMDB" |
| -dbProcSvrUserId | " <i>id_bd_procsvr</i> " |
| -dbProcSvrPassword | " <i>mdp_bd_procsvr</i> " |
| -perfDWDdbName | "PDWDB" |
| -dbPerfDWUserId | " <i>id_bd_perfdw</i> " |
| -dbPerfDWPASSWORD | " <i>mdp_bd_perfdw</i> " |
| -dbDelayConfig | "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.

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 58. 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" |
| Windows -environmentType | "Test" |
| Windows -winserviceCheck | "true" |
| Windows -winserviceAccountType | "localsystem" |
| Windows -winserviceStartupType | "manual" |
| Windows -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 59. Paramètres supplémentaires de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle

| Paramètre | Valeur | Remarques |
|----------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -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> |

Tableau 59. Paramètres supplémentaires de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle (suite)

| Paramètre | Valeur | Remarques |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -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. 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. 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. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCeiPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbAppMePassword = dbPassword |

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* 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 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.
- 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 60. 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" (doit être complet) |
| -profileName | " <i>mon_profil_BPM_PSVRSA</i> " |
| -adminPassword | " <i>motdepasse_admin</i> " |
| -adminUserName | " <i>ID_administrateur</i> " |
| -dbServerPort | "1521" |
| -dbType | "ORACLE" |
| -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" |
| -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 61. 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> " |

Tableau 61. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** (suite)

| Paramètre | Valeurs par défaut |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| -hostName | "nom_hôte" |
| -nodeName | "nom_hôteNodenuméro_noeud" |
| -cellName | "nom_hôteNodenuméro_noeudnuméro_celluleCell" |
| Windows -winserviceCheck | "true" |
| Windows -winserviceAccountType | "localsystem" |
| Windows -winserviceStartupType | "manual" |
| Windows -winserviceUserName | "Administrator" |
| -dbJDBCClasspath | "racine_installation\jdbcDrivers\Oracle" |
| -dbOutputscriptDir | "racine_installation\profiles\mon_profil_BPM_PSVRSA\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 62. Paramètres supplémentaires de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle

| 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. 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. 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. 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. |

Tableau 62. Paramètres supplémentaires de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle (suite)

| Paramètre | Valeur | Remarques |
|------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -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. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCeipassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbAppMePassword = dbPassword |

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.

- 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 .

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 114.
- 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.

1. Démarrez l'outil de gestion de profils de IBM Business Process Manager.

Utilisez l'une des commandes suivantes :

- **Linux** `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) |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard | Pour les profils Process Server : <ul style="list-style-type: none"> • «Extension de profils autonomes pour Process Server à l'aide de l'option Typique», à la page 324 Pour les profils Process Center : <ul style="list-style-type: none"> • «Extension de profils autonomes pour Process Center à l'aide de l'option Typique» |
| Avancé | Pour les profils Process Server : <ul style="list-style-type: none"> • «Extension de profils autonomes pour Process Server à l'aide de l'option Avancé», à la page 329 Pour les profils Process Center : <ul style="list-style-type: none"> • «Extension de profils autonomes pour Process Center à l'aide de l'option Avancé», à la page 317 |

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 114.

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** `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 120

Restrictions :

- 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 **Étendre** 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**

Étend 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. 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**.
6. 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.

7. 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**).
- 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.

8. 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).

Dans la liste ci-après, sélectionnez le lien correspondant à la base de données que vous utilisez.

- DB2 Database
- 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 63. 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"> • DB2 Universal • DB2 DataServer |
| 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. |

Tableau 63. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour DB2 Database (suite)

| Zone | Action requise |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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"> • Si vous avez sélectionné la fonction DB2 Express lors de l'installation : <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code> • Si vous n'avez pas sélectionné la fonction DB2 Express lors de l'installation : <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2</code> |
| 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 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 64. Zones obligatoires pour la configuration de Microsoft SQL Server

| Zone | Action requise |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pilote JDBC | Sélectionnez l'une des options suivantes <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft SQL Server JDBC 2.0 Remarque : JDBC 3.0 est aussi pris en charge. Sélectionnez Microsoft SQL Server JDBC 2.0 pour JDBC 3.0. • Microsoft SQL Server JDBC 1.2 |
| Base de données Process Server | Pour la base de données Process Server, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Nom d'utilisateur Indiquez 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. • Confirmer le mot de passe Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau. |
| Base de données Performance Data Warehouse | Pour la base de données Performance Data Warehouse, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Nom d'utilisateur Indiquez 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. • Confirmer le mot de passe Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau. |
| 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. |

Tableau 64. Zones obligatoires pour la configuration de Microsoft SQL Server (suite)

| Zone | Action requise |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 : \${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer |

c. 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 65. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Oracle

| Zone | Action requise |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Base de données Process Server | Pour la base de données Process Server, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Nom d'utilisateur Indiquez 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. • Confirmer le mot de passe Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau. <p>Remarque : 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> |
| Base de données Performance Data Warehouse | Pour la base de données Performance Data Warehouse, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Nom d'utilisateur Indiquez 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. • Confirmer le mot de passe Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau. <p>Remarque : 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. |

Tableau 65. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Oracle (suite)

| Zone | Action requise |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> |

9. 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 le traitement 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.

- Reportez-vous à la liste des conditions requises à la section «Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 114 pour créer ou étendre des profils.

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 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 310 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 **Étendre**. 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.

Vous avez terminé les étapes initiales requises pour étendre un profil autonome pour Process Center avec l'option **Avancé**.

Tâches associées :

«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.

«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 320

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 352

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 341

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 317 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 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 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 .
 - 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 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 317
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 317 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.

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**).
- 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 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 aller à la page Récapitulatif de l'extension de profil.

5. 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.

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 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 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 .
 - 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 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 317
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 des profils pour Process Server :

Vous pouvez utiliser le profil d'extension **Standard** ou l'option d'extension du profil **Avancé** pour étendre les profils pour Process Server.

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 114 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.

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 329 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 310, 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.
 - 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).
- 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).

Dans la liste ci-après, sélectionnez le lien correspondant à la base de données que vous utilisez.

- DB2 Database
- 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 66. 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"> • DB2 Universal • DB2 DataServer |
| 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. |

Tableau 66. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour DB2 Database (suite)

| Zone | Action requise |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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"> • Si vous avez sélectionné la fonction DB2 Express lors de l'installation : <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code> • Si vous n'avez pas sélectionné la fonction DB2 Express lors de l'installation : <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2</code> |
| 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 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 67. Zones obligatoires pour la configuration de Microsoft SQL Server

| Zone | Action requise |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pilote JDBC | Sélectionnez l'une des options suivantes <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft SQL Server JDBC 2.0 Remarque : JDBC 3.0 est aussi pris en charge. Sélectionnez Microsoft SQL Server JDBC 2.0 pour JDBC 3.0. • Microsoft SQL Server JDBC 1.2 |
| Base de données Process Server | Pour la base de données Process Server, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Nom d'utilisateur Indiquez 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. • Confirmer le mot de passe Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau. |
| Base de données Performance Data Warehouse | Pour la base de données Performance Data Warehouse, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Nom d'utilisateur Indiquez 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. • Confirmer le mot de passe Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau. |
| 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. |

Tableau 67. Zones obligatoires pour la configuration de Microsoft SQL Server (suite)

| Zone | Action requise |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 : \${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer |

c. 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 68. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Oracle

| Zone | Action requise |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Base de données Process Server | Pour la base de données Process Server, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Nom d'utilisateur Indiquez 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. • Confirmer le mot de passe Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau. <p>Remarque : 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> |
| Base de données Performance Data Warehouse | Pour la base de données Performance Data Warehouse, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Nom d'utilisateur Indiquez 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. • Confirmer le mot de passe Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau. <p>Remarque : 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. |

Tableau 68. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Oracle (suite)

| Zone | Action requise |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> |

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**.

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 le traitement 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 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 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 310 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 **Étendre**. 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.

Vous avez terminé les étapes initiales requises pour étendre un profil autonome pour Process Server avec l'option **Avancé**.

Tâches associées :

«Extension de profils autonomes à l'aide de l'option **Avancé** quand les bases de données sont définies», à la page 331

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 332

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 352

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 341

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 329 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 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 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 .
 - e. Une fois les bases de données configurées, démarrez la console Premiers pas associée au profil.

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 329
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 329 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.

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'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.
- **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**).
 - 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 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 aller à la page Récapitulatif de l'extension de profil.

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 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 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 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 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 .
 - e. Une fois les bases de données configurées, démarrez la console Premiers pas associée au profil.

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 329
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 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 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.

Les modèles de chaque profil se trouvent dans le répertoire *install_root/profileTemplates/BPM* for BPM templates.

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.procsvr` : pour un profil autonome Process Server, qui définit un serveur autonome disposant des fonctionnalités spécifiques d'IBM BPM Standard ou Express.
- `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 d'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.

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 *racine_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** `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** `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** **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 114.
- 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.
 - 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 115.

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.

Les modèles de chaque profil se trouvent dans le répertoire *install_root/profileTemplates/BPM for BPM templates*.

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.

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 *rép_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**
-  **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 114.
- 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.
 - 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 115.

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.

Les modèles de chaque profil se trouvent dans le répertoire *install_root/profileTemplates/BPM for BPM templates*.

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.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.

-  `manageprofiles.sh -response myResponseFile`
-  `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** `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** **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 69. 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 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 70. 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"> • DB2 Universal • DB2 Data Server |
| 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. |

Tableau 70. Zones de configuration de base de données obligatoires pour DB2 (suite)

| Zone | Action requise |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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"> • Si vous avez sélectionné DB2 Express au cours de l'installation : <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code> • Si vous n'avez pas sélectionné DB2 Express au cours de l'installation : <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2</code> |
| 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.

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 71. Zones obligatoires pour la configuration de Microsoft SQL Server

| Zone | Action requise |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 zones Base de données commune, Base de données Process Server et Base de données Performance Data Warehouse sont désactivées. | |
| Base de données commune | Dans la zone Base de données commune, entrez les valeurs suivantes pour les paramètres indiqués : <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. • Confirmer le mot de passe Confirmez 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. • Confirmer le mot de passe Confirmez 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. • Confirmer le mot de passe Confirmez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données Performance Data Warehouse. |
| Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC | <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 : <code>\${racine_installation_WAS}\jdbcdrivers\SQLServer</code></p> |
| Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP) | <p>Acceptez la valeur par défaut localhost ou entrez un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.</p> |
| Port du serveur | <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.

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*.

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 72. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Oracle

| Zone | Action requise |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Base de données commune | <p>Dans la zone Base de données commune, entrez les valeurs suivantes pour les paramètres indiqués :</p> <p>Nom d'utilisateur Entrez le nom d'utilisateur de la base de données commune.</p> <p>Mot de passe Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données commune.</p> <p>Confirmer le mot de passe Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</p> |
| Base de données Process Server | <p>Pour la base de données Process Server, entrez les valeurs des paramètres suivants :</p> <p>Nom d'utilisateur Entrez le nom d'utilisateur de la base de données Process Server.</p> <p>Mot de passe Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données Process Server.</p> <p>Confirmer le mot de passe Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</p> <p>Remarque : 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 72. 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, entrez les valeurs des paramètres suivants :</p> <p>Nom d'utilisateur Entrez le nom d'utilisateur de la base de données Performance Data Warehouse.</p> <p>Mot de passe Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données Performance Data Warehouse.</p> <p>Confirmer le mot de passe Confirmez le mot de passe en l'indiquant à nouveau.</p> <p>Remarque : 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> |

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.

Tâches associées :

«Création de profils autonomes Process Center à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 120
Utilisez l'outil de gestion de profil pour créer des profils autonomes Process Center.

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`
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.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.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 349
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 350
Exécutez les scripts SQL pour créer les tables de base de données d'IBM Performance Data Warehouse.

«Configuration de transactions XA», à la page 351

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 Express nécessite une base de données Process Server et une base de données Performance Data Warehouse. Vous devez vous assurer que les bases de données sont disponibles avant d'installer IBM Business Process Manager Express 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 :**

```
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.

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.», à la page 349
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 350
Exécutez les scripts SQL pour créer les tables de base de données d'IBM Performance Data Warehouse.

«Configuration de transactions XA», à la page 351

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.
 - **Linux** `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 346

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 347

IBM Business Process Manager Express nécessite une base de données Process Server et une base de données Performance Data Warehouse. . Vous devez vous assurer que les bases de données sont disponibles avant d'installer IBM Business Process Manager Express 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** `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 346

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 347

IBM Business Process Manager Express nécessite une base de données Process Server et une base de données Performance Data Warehouse. . Vous devez vous assurer que les bases de données sont disponibles avant d'installer IBM Business Process Manager Express 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.

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 73 indique les privilèges nécessaires pour pouvoir accéder au magasin de données.

Tableau 73. 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 100
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`).

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** bootstrapProcessServerData.sh [-dbJDBCClasspath *chemin_classe*] -clusterName *nom_cluster*
- **Linux** 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.

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 74. 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 75. 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> <pre><DMGR-PROFILE-DIR>\config\cells\<cell name>\clusters\<APPLICATION-CLUSTER-NAME>\process-server\config\system</pre> <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> <pre><DMGR-PROFILE-DIR>\config\cells\<cell name>\clusters\<APPLICATION-CLUSTER-NAME>\performance-data-warehouse\config\system</pre> <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> <pre><DMGR-PROFILE-DIR>\config\cells\<cell name>\clusters\<APPLICATION-CLUSTER-NAME>\process-server\config\system</pre> <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> <pre><DMGR-PROFILE-DIR>\config\cells\<cell name>\clusters\<SUPPORT-CLUSTER-NAME>\performance-data-warehouse\config\system</pre> <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

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.

Démarrage de la console Premiers pas

Après avoir installé IBM Business Process Manager Express, 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 361

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 **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** `racine_profil/firststeps/bpmExp`
 - **Windows** `racine_profil\firststeps\bpmExp`
 - Pour les profils WebSphere Enterprise Service Bus :
 - **Linux** `racine_profil/firststeps/esb`
 - **Windows** `racine_profil\firststeps\esb`
3. Exécutez la commande **firststeps** pour démarrer la console :
 - **Linux** `./firststeps.sh`
 - **Windows** `firststeps.bat`

Raccourci :

Vous pouvez aussi démarrer une version de la console Premier 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 Express 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** `racine_installation/firststeps/bpmExp`
- **Windows** `racine_installation\firststeps\bpmExp`

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** `./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 Express 7.5 > Premiers pas**.

