



Installation et configuration de WebSphere Process Server



Installation et configuration de WebSphere Process Server

Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section Remarques en fin de document.

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Les informations qui y sont fournies sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits décrits ne deviennent eux-mêmes disponibles. En outre, il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés.

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial.

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

- <http://www.fr.ibm.com> (serveur IBM en France)
- <http://www.can.ibm.com> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux Etats-Unis)

*Compagnie IBM France
Direction Qualité
Tour Descartes
92066 Paris-La Défense Cedex 50*

© Copyright IBM France 2008. Tous droits réservés.

© **Copyright International Business Machines Corporation 2005, 2008. All rights reserved.**

Table des matières

Tableaux	vii	Options du tableau de bord	73
Avis aux lecteurs canadiens.	ix	Installation de WebSphere Process Server en mode interactif	82
Chapitre 1. Comment installer le produit ?	1	Installation de WebSphere Process Server et création interactive d'un profil	88
Chapitre 2. Packaging de WebSphere Process Server.	3	Installation de WebSphere Process Server en mode interactif avec un environnement de déploiement	95
Chapitre 3. Installation de la documentation	31	Installation interactive du client WebSphere Process Server	106
Installation d'un nouveau système d'aide	32	Ajout de fonctions supplémentaires à une installation existante	109
Installation de la documentation dans un système d'aide existant	33	Conversion d'une installation WebSphere Enterprise Service Bus ou du client WebSphere Process Server en une installation WebSphere Process Server	113
Démarrage de l'afficheur du système d'aide	35	Installation en module silencieux sur Linux, UNIX et Windows	115
Arrêt de l'afficheur du système d'aide	36	Installation en mode silencieux sur i5/OS à partir d'un serveur System i	119
Désinstallation de la documentation	36	Installation en mode silencieux sur i5/OS à partir d'une ligne de commande de poste de travail Windows	121
Chapitre 4. Configuration requise pour l'installation de WebSphere Process Server	37	Exécution de scripts sous i5/OS	123
Enregistrement de la clé de licence du produit DB2 via la commande 'db2licm'	38	Démarrage de la console Premiers pas	123
Chapitre 5. Préparation du système d'exploitation en vue de l'installation	41	Options de la console Premiers pas	126
Préparation des systèmes AIX en vue de l'installation	41	Chapitre 8. Vérification de l'installation du produit	133
Préparation des systèmes HP-UX en vue de l'installation	46	Vérification des sommes de contrôle des fichiers installés	134
Définition des valeurs de noyau sous HP-UX	48	Vérification par rapport à la nomenclature	135
Préparation des systèmes i5/OS en vue de l'installation	51	Calcul d'une nouvelle somme de contrôle de référence pour un inventaire de fichiers configurés	139
Bibliothèque produit, répertoires, sous-système, file d'attente de travaux, description de travaux et files d'attente en sortie	52	Exclusion de fichiers d'une comparaison de sommes de contrôle	142
Configuration de sous-systèmes sous i5/OS	54	Comparaison de sommes de contrôle de fichiers et de composants spécifiques	146
Préparation des systèmes Linux en vue de l'installation	54	Modification de l'algorithme de synthèse de message par défaut pour la commande 'installver_wbi'	149
Installation et vérification de packages Linux	57	Gestion des insuffisances de mémoire avec la commande installver_wbi	150
Préparation des systèmes Solaris en vue de l'installation	59	Commande installver_wbi	151
Définition des valeurs de noyau sous Solaris	61	Chapitre 9. Coexistence avec d'autres installations du produit WebSphere.	161
Préparation des systèmes Windows en vue de l'installation	62	Installation de WebSphere Process Server ou du client WebSphere Process Server en vue d'une coexistence avec les installations de divers produits WebSphere	162
Chapitre 6. Arrêt des serveurs et des noeuds	67		
Chapitre 7. Installation du logiciel	69		
Démarrage du tableau de bord	71		

Création de profils WebSphere Process Server devant coexister avec des instances de configuration de WebSphere Business Integration Server Foundation et des produits WebSphere Application Server	164
Création de nouveaux profils de WebSphere Process Server en vue d'une coexistence avec des profils de WebSphere Enterprise Service Bus	165

Chapitre 10. Utilisation des profils 169

Profils	169
Configuration requise pour créer et augmenter les profils	170
Attribution de droits d'accès en écriture sur les fichiers et répertoires pour un utilisateur autre que root en vue de la création de profils	173
Création manuelle de la base de données commune après une création ou une augmentation de profil	176
Création de profils	177
Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil	178
Création de profils à l'aide de la commande manageprofiles	182
Augmentation de profils existants	184
Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil	185
Augmentation de profils à l'aide de la commande manageprofiles	190
Augmentation manuelle de profils fédérés.	192
Suppression de profils à l'aide de la commande manageprofiles	193
Création manuelle d'une base de données commune et de ses tables après une création ou une augmentation de profil.	194
Création de tables dans une base de données commune existante après la création ou l'augmentation d'un profil	195
Configuration de l'utilisation de bases de données distantes sous i5/OS	196
Base de données et collections i5/OS	197
Création d'un profil autonome pour la connexion à une base de données distante.	198
Création d'un profil de déploiement réseau pour la connexion à une base de données distante	201
Scripts de configuration de DB2 sur un serveurz/OS distant	203

Chapitre 11. Vérification de l'environnement de déploiement 205

Vérification du démarrage du cluster cible du déploiement d'applications	206
Installation de l'application de test	207
Configuration de l'application de test à des fins de routage	208
Démarrage de l'application de test	209
Exécution de l'application de test.	209
Installation d'autres applications et accès	210

Chapitre 12. Installation de groupes de correctifs et de groupes de mises à jour à l'aide du programme d'installation de mises à jour 213

Installation de Update Installer for WebSphere Software	217
Désinstallation des modules de maintenance	219

Chapitre 13. Désinstallation du logiciel 223

Désinstallation du produit à l'aide de l'interface graphique ou en mode silencieux.	224
Préparation de la réinstallation après un échec de désinstallation	229
Préparation de la réinstallation après un échec de désinstallation sur un système AIX	230
Préparation de la réinstallation après un échec de désinstallation sur un système HP-UX	233
Préparation de la réinstallation après un échec de désinstallation sur un système i5/OS	235
Préparation de la réinstallation après un échec de désinstallation sur un système Linux	237
Préparation de la réinstallation après un échec de désinstallation sur un système Solaris	240
Préparation de la réinstallation après un échec de désinstallation sur un système Windows	243
Désinstallation du Chorégraphe de processus métier.	246

Chapitre 14. Utilisation d'IBM Installation Factory 247

Installation Factory - Présentation	247
Installation d'IBM Installation Factory	249
Utilisation de modules d'installation personnalisés	251
Démarrage d'Installation Factory	252
Création de modules d'installation personnalisés	279
Installation de modules d'installation personnalisés : guide des tâches	287
Commande install	308
Maintenance d'un module d'installation personnalisé.	309
Désinstallation d'un module d'installation personnalisé.	310
Désinstallation des outils Installation Factory	311

Chapitre 15. Résolution des incidents liés à l'installation et à la configuration 313

Identification et résolution des incidents liés au tableau de bord	316
Résolution des incidents d'installation en mode silencieux.	317
Conseils pour la résolution des incidents d'installation sous i5/OS	318
Diagnostic d'un échec de script de configuration Ant.	319
Messages : installation et création de profils	321

JDK IBM pris en charge introuvable. Le JDK IBM fourni avec ce produit doit se trouver dans l'emplacement suivant : <i>racine_installation</i> /JDK. Corrigez ce problème et procédez à une nouvelle tentative..	322
Erreur : La ligne d'entrée est trop longue	322
Remarque : Les systèmes de fichiers suivants seront développés lors de l'installation	324
L'espace disque comporte nn méga-octet de moins par rapport à la configuration requise. L'installation ne peut pas se poursuivre.	324
Indiquez un répertoire différent ou effectuez une désinstallation manuelle	324
Erreur : /usr/opt/ibm/gskta/bin/gsk7ikm: not found	324
Erreur d'écriture dans un fichier = Cela peut être dû à un espace de disque temporaire insuffisant.	325
Erreur : localhost n'est pas un nom d'hôte valide pour un accès distant	325
Avertissement : Impossible de convertir la chaîne "<nom_type>" en type FontStruct	325
INFO : Un répertoire de préférences système a été créé dans java.home	325
Le programme d'installation n'a pas pu ajouter les informations relatives au produit dans la base de données RPM.	326
Erreur : java.io.IOException: konqueror: not found	326
Fichiers journaux	327
Reprise sur échec de la création ou de l'augmentation d'un profil	331
Identification et résolution des incidents liés à la configuration de Business Process Choreographer	334

Chapitre 16. Informations relatives à l'installation 335

Scripts i5/OS	335
Informations de version de produit et d'historique	336
Clés de registre des systèmes d'exploitation	337
Fichiers .nifregistry et vpd.properties	339
Installation avec des instances existantes de WebSphere Process Server	341
Installation avec des instances existantes de WebSphere Enterprise Service Bus ou du client WebSphere Process Server	344
Installation avec des instances existantes de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment	348

Montage d'unités de disque sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX	350
Répertoires d'installation par défaut du produit, des profils et des outils	353
Composants du produit	359
Commande install	360
Prise en charge des langues nationales dans Mozilla 1.7	365
Remarques concernant l'installation à partir de Passport Advantage	366
Bibliothèque produit, répertoires, sous-système, file d'attente de travaux, description de travaux et files d'attente en sortie	366
Procédures permettant d'éviter les conflits de ports	368
Numéros de port	369
Commande manageprofiles.	369
Paramètres de la commande 'manageprofiles'	372
Remarques relatives aux noms de profils, de noeuds, d'hôtes et de cellules	390
Commandes de profils en environnement multiprofils	395
Configuration de profils avec des valeurs par défaut	396
Configuration de profils de serveur autonome à l'aide de valeurs par défaut	397
Configuration de profils de gestionnaire de déploiement à l'aide de valeurs par défaut	400
Configuration de profils personnalisés (noeuds gérés) à l'aide de valeurs par défaut.	403
Configuration de profils avec des valeurs personnalisées	406
Configuration de profils de serveur autonome à l'aide de valeurs personnalisées	407
Configuration de profils de gestionnaire de déploiement à l'aide de valeurs personnalisées	443
Configuration de profils personnalisés (noeuds gérés) à l'aide de valeurs personnalisées	463
Configuration de profils pour un environnement de déploiement.	471
Configuration de profils de gestionnaire de déploiement pour un environnement de déploiement.	473
Configuration de profils personnalisés (noeuds gérés) pour un environnement de déploiement	493

Remarques 501

Tableaux

1. Logiciels fournis avec WebSphere Process Server	3	31. Identificateur des produits WebSphere contenus dans le fichier vpd.propriétés	341
2. Contenu du module de supports AIX (32 bits)	8	32. Répertoire par défaut racine_installation	354
3. Contenu du module de supports AIX (64 bits)	10	33. répertoire par défaut racine_profil	355
4. Contenu du module de supports HP-UX (32 bits)	11	34. répertoire par défaut racine_updi	355
5. Contenu du module de supports HP-UX (64 bits)	12	35. Répertoire par défaut racine_serveur_proc_cip	355
6. Contenu du module de supports i5/OS	14	36. Répertoires par défaut i5/OS sur un nouveau serveur	356
7. Contenu du module de supports Linux x86 (32 bits)	17	37. Répertoire racine_installation lorsqu'une installation existante de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment existe	356
8. Contenu du module de supports Linux x86 (64 bits)	18	38. Répertoires par défaut i5/OS lorsqu'une installation par défaut de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment existe	357
9. Contenu du module de supports Linux POWER (32 bits)	20	39. Répertoire racine_installation par défaut lorsqu'une installation existante de WebSphere Process Server existe.	357
10. Contenu du module de supports Linux POWER (64 bits)	21	40. Répertoires par défaut i5/OS lorsqu'une installation de WebSphere Process Server existe déjà	358
11. Contenu du module de supports Linux on System z (31 bits)	22	41. Répertoire par défaut racine_installation lorsque vous installez WebSphere Process Server par-dessus une installation existante de WebSphere Enterprise Service Bus	358
12. Contenu du module de supports Linux on System z (64 bits)	24	42. Répertoires par défaut i5/OS lorsqu'une installation de WebSphere Enterprise Service Bus existe déjà	359
13. Contenu du module de supports Solaris (32 bits)	25	43. Fonctions de WebSphere Process Server	360
14. Contenu du module de supports Solaris SPARC (64 bits)	26	44. Commandes d'installation de composant WebSphere Application Server	361
15. Contenu du module de supports Solaris x86 (64 bits)	27	45. Commandes d'installation de composants	361
16. Contenu du module de supports Windows (32 bits)	28	46. Tableau des valeurs d'options pour les commandes d'installation de WebSphere Process Server	362
17. Contenu du module de supports Windows (64 bits)	30	47. Instructions de dénomination pour les noeuds, les hôtes et les cellules	390
18. Paramètres de noyau recommandés pour WebSphere Process Server.	49	48. Prochaine étape après le panneau de configuration de l'infrastructure CEI	420
19. Etape suivante si des produits WebSphere sont installés.	86	49. Zones de configuration de Common Event Infrastructure obligatoires pour Derby Embedded	420
20. Clusters proposés selon le modèle d'environnement de déploiement sur un gestionnaire de déploiement existant.	104	50. Zones de configuration de Common Event Infrastructure obligatoires pour Derby Network Server.	420
21. Options disponibles sur les consoles Premiers pas	127	51. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de Common Event Infrastructure pour DB2 Universal Database	421
22. Commandes appelées par les options de la console Premiers pas	130	52. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de Common Event Infrastructure pour DB2 UDB for z/OS	422
23. Informations requises lors de la désinstallation d'un module de maintenance	220		
24.	296		
25.	306		
26. Journaux d'installation et de profils pour les composants de WebSphere Process Server	328		
27. Scripts généralement utilisés avec WebSphere Process Server for i5/OS.	335		
28. Scripts spécifiques à la plateforme i5/OS	336		
29. Liens d'accès aux informations de version de produit et d'historique	336		
30. Clés utilisées pour l'enregistrement de WebSphere Process Server et WebSphere Enterprise Service Bus	337		

53. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de Common Event Infrastructure pour DB2 UDB for iSeries	423	74. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de DB2 UDB pour iSeries (Toolbox)	458
54. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de Common Event Infrastructure pour DB2 UDB for iSeries (natif)	423	75. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de DB2 UDB pour iSeries (mode natif)	459
55. Zones de configuration de Common Event Infrastructure obligatoires pour Informix	424	76. Zones de configuration de la base de données commune requises pour DB2 CLI	460
56. Zones de configuration de Common Event Infrastructure obligatoires pour Oracle	425	77. Zones de configuration de la base de données commune requises pour Informix	460
57. Zones de configuration de Common Event Infrastructure obligatoires pour Microsoft SQL Server	425	78. Zones de configuration de la base de données commune requises pour Microsoft SQL Server Embedded	461
58. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de base de données pour Derby Network Server	433	79. Zones de configuration de la base de données commune requises pour Microsoft SQL Server Data Direct	461
59. Zones de configuration de la base de données commune requises pour DB2 Universal Database	433	80. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de la base de données commune pour Oracle 9i	462
60. Zones de configuration de la base de données commune requises pour DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7	434	81. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de la base de données commune pour Oracle 10g	463
61. Zones de configuration de la base de données commune requises pour DB2 UDB for z/OS V8	435	82. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de base de données pour Derby Network Server	486
62. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de DB2 UDB pour iSeries (Toolbox)	435	83. Zones de configuration de la base de données commune requises pour DB2 Universal Database	486
63. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de DB2 UDB pour iSeries (mode natif)	436	84. Zones de configuration de la base de données commune requises pour DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7	487
64. Zones de configuration de la base de données commune requises pour DB2 CLI	437	85. Zones de configuration de la base de données commune requises pour DB2 UDB for z/OS V8	488
65. Zones de configuration de la base de données commune requises pour Informix	437	86. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de DB2 UDB pour iSeries (Toolbox)	488
66. Zones de configuration de la base de données commune requises pour Microsoft SQL Server Embedded	438	87. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de DB2 UDB pour iSeries (mode natif)	489
67. Zones de configuration de la base de données commune requises pour Microsoft SQL Server Data Direct	438	88. Zones de configuration de la base de données commune requises pour DB2 CLI	490
68. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de la base de données commune pour Oracle 9i	439	89. Zones de configuration de la base de données commune requises pour Informix	490
69. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de la base de données commune pour Oracle 10g	439	90. Zones de configuration de la base de données commune requises pour Microsoft SQL Server Embedded	491
70. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de base de données pour Derby Network Server	456	91. Zones de configuration de la base de données commune requises pour Microsoft SQL Server Data Direct	491
71. Zones de configuration de la base de données commune requises pour DB2 Universal Database	456	92. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de la base de données commune pour Oracle 9i	492
72. Zones de configuration de la base de données commune requises pour DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7	457	93. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de la base de données commune pour Oracle 10g	493
73. Zones de configuration de la base de données commune requises pour DB2 UDB for z/OS V8	458	94. Clusters proposés par le modèle d'environnement de déploiement ou par le gestionnaire de déploiement existant	497

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

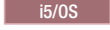

Il est possible qu'IBM détienne des brevets ou qu'elle ait déposé des demandes de brevets portant sur certains sujets abordés dans ce document. Le fait qu'IBM vous fournisse le présent document ne signifie pas qu'elle vous accorde un permis d'utilisation de ces brevets. Vous pouvez envoyer, par écrit, 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. Comment installer le produit ?

Suivez ces raccourcis pour connaître rapidement les tâches d'installation et de configuration les plus courantes.

- Configuration requise pour l'installation
- Installation du produit en mode interactif
- Installation du produit via la ligne de commande
-  Installation du produit à partir d'un serveur System i
-  Installation du produit à partir d'une ligne de commande sur un poste de travail Windows
- Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil
- Création de profils à l'aide de la commande 'manageprofiles'
- Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil
- Augmentation de profils à l'aide de la commande 'manageprofiles'
- Suppression de profils à l'aide de la commande 'manageprofiles'
- Configuration de Business Process Choreographer pour l'environnement d'exécution
- Vérification de l'installation et de la création de profil
- Vérification d'un environnement de déploiement
- Désinstallation du produit
- Utilisation d'IBM Installation Factory pour personnaliser l'installation du produit
- Installation du composant Installation Factory
- Démarrage d'Installation Factory
- Création d'un fichier de définition d'assemblage dans Installation Factory
- Création d'un module d'installation personnalisé dans Installation Factory
- Installation d'un module d'installation personnalisé avec Installation Factory

Chapitre 2. Packaging de WebSphere Process Server

Cette rubrique explique comment se procurer le produit WebSphere Process Server et décrit en détail le contenu des supports et images d'installation téléchargeables.

Comment se procurer WebSphere Process Server ?

Vous pouvez obtenir le code du produit de différentes façons :

- A partir des supports produit comprenant des CD-ROM et des DVD.
- A partir du site Passport Advantage. Les clients titulaires d'une licence peuvent télécharger les images d'installation du produit. Pour plus d'informations sur les images disponibles pour le téléchargement, consultez le document Passport Advantage.

Pour acheter le logiciel, prenez contact avec votre interlocuteur IBM habituel ou votre distributeur IBM, ou consultez la page d'accueil WebSphere Process Server à l'adresse <http://www.ibm.com/software/integration/wps> et cliquez sur le lien *How to buy* situé dans la colonne de gauche.

Logiciels fournis avec WebSphere Process Server

Chaque module de supports contient les logiciels requis pour l'installation de WebSphere Process Server, la configuration de l'environnement WebSphere Process Server ainsi que l'assemblage et le déploiement des applications. Sont également inclus, des programmes supplémentaires facultatifs pouvant s'avérer utiles dans le cadre des environnements de production et de développement.

Le tableau 1 présente les logiciels disponibles avec le produit WebSphere Process Server. Tous les programmes ne sont pas fournis sur toutes les plateformes.

Tableau 1. Logiciels fournis avec WebSphere Process Server

Logiciel	Description
WebSphere Process Server	Basé sur une architecture orientée service (SOA) et fournissant un modèle unique et simplifié de programmation, WebSphere Process Server est un serveur d'intégration de processus métier de nouvelle génération, qui prend en charge tous les styles d'intégration reposant sur des normes ouvertes, pour automatiser les processus métier englobant les individus, les flux de travaux (workflows), les applications, les systèmes, les plateformes et les architectures. Les nouvelles fonctionnalités de cette édition de WebSphere Process Server sont indiquées dans la rubrique <i>Nouveautés de cette version</i> du document PDF <i>WebSphere Process Server for Multiplatforms, version 6.1 - Présentation du produit</i> . Vous pouvez aussi consulter les rubriques du centre de documentation de WebSphere Process Server for Multiplatforms, version 6.1 à l'adresse http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/ .

Tableau 1. Logiciels fournis avec WebSphere Process Server (suite)

Logiciel	Description
WebSphere Application Server Network Deployment	Première plateforme applicative Java du secteur, intégrant des transactions et des données d'entreprise pour des environnements e-business dynamiques. La version Network Deployment, sur laquelle est basé WebSphere Process Server, offre un environnement de déploiement d'applications riche avec des services d'applications fournissant à la fois des fonctionnalités avancées pour la gestion des transactions et les niveaux de sécurité, de performances, de disponibilité, de connectivité et d'évolutivité que les utilisateurs attendent de la famille de produits WebSphere. Cette configuration prend également en charge la mise en clusters, des services en marge du réseau (EON), des services Web améliorés et un haut niveau de disponibilité pour les environnements distribués. Pour plus d'informations sur WebSphere Application Server Network Deployment, voir le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.
IBM HTTP Server	Le serveur Web est à la base de toute application e-business. IBM HTTP Server offre les fonctionnalités suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Facilité d'installation • Prise en charge des connexions sécurisées SSL • Fast Response Cache Accelerator • Support IBM dans le cadre de l'offre WebSphere • Prise en charge de la cryptographie matérielle • Serveur d'administration facilitant l'administration et la configuration des serveurs IHS • Informations d'aide utilisant la structure facile à parcourir qui est commune à tous les produits WebSphere
Modules d'extension de serveur Web	WebSphere Process Server fournit un module d'extension binaire unique et un fichier de configuration associé pour chaque serveur Web pris en charge. L'assistant d'installation de modules d'extension installe les fichiers requis et configure le serveur Web et le serveur d'applications sous-jacent de WebSphere Process Server, afin que les serveurs puissent communiquer.
Clients d'application WebSphere Application Server	Un module client d'application est un fichier JAR (Java™ Archive) qui contient un client permettant d'accéder à une application Java. L'exécution de clients d'applications J2EE™ et légers, communiquant avec le produit WebSphere Application Server sous-jacent, nécessite que des éléments du serveur d'applications soient installés sur la machine hébergeant ces clients. Toutefois, si le système ne contient pas de serveur d'applications, vous pouvez installer le produit Application Client, qui fournit un environnement d'exécution client autonome pour vos clients d'application.

Tableau 1. Logiciels fournis avec WebSphere Process Server (suite)

Logiciel	Description
Système d'aide de l'interface utilisateur IBM basé sur Eclipse	Des versions téléchargeables de la documentation WebSphere Process Server se présentent sous la forme de modules d'extension documentaires Eclipse qui doivent être affichés via le système d'aide IBM Eclipse. Les formats du système d'aide (ou afficheur) et du module d'extension documentaire sont basés sur une approche à code source ouvert développée par le projet Eclipse.
IBM Message Service Clients	Logiciel fournissant des fonctions de messagerie et de services Web dans des environnements non Java. Il étend l'interaction entre les applications et WebSphere Process Server au moyen des clients fournis : <ul style="list-style-type: none"> • IBM Message Service Client for C/C++ étend le modèle JMS de messagerie aux applications C et C++ • IBM Message Service Client for .NET permet aux applications .NET de participer à des flux d'information JMS
Pilotes JDBC (Java Database Connectivity) DataDirect	Deux pilotes JDBC fournis par DataDirect Technologies assurent la connectivité avec Microsoft SQL Server. Il s'agit des pilotes SequeLink et Connect JDBC.
WebSphere Application Server Toolkit	Fournit des outils essentiels d'assemblage et de déploiement pour la publication vers un serveur d'applications, tel que WebSphere Application Server Network Deployment. Vous pouvez également utiliser ces outils pour exécuter des fonctions de test d'unité, de débogage et de profilage de base.
Edge Components de WebSphere Application Server	Utilise les composants Edge pour répondre aux besoins des environnements à haute disponibilité traitant de grandes quantités de données. Les composants Edge incluent des fonctions d'équilibrage de charge et de mise en cache élaborées ainsi que des fonctions de sécurité centralisées. Pour de plus amples informations, consultez la page Web WebSphere Application Server Network Deployment - Edge Components.

Tableau 1. Logiciels fournis avec WebSphere Process Server (suite)

Logiciel	Description
DB2 Restricted Enterprise Edition	<p>DB2 Restricted Enterprise Edition inclut des portions de DB2 Enterprise Server Edition (DB2 Enterprise 9). DB2 Enterprise 9 est conçu pour répondre aux besoins des moyennes et grandes entreprises en termes de serveur de données. Cette solution peut être déployée sur des serveurs Linux, UNIX ou Windows de toute taille, comprenant d'un à plusieurs centaines de processeurs. DB2 Enterprise 9 est la base idéale pour élaborer des solutions à la demande à l'échelle d'une entreprise. Un large éventail de fonctions de gestion automatique allège le travail de l'administrateur pour lui permettre de se concentrer sur l'activité principale de l'entreprise. La facilité d'utilisation de DB2 et les fonctions de gestion automatique peuvent même permettre de ne plus avoir recours à des administrateurs dédiés dans les petites implémentations.</p> <p>DB2 fournit les clients suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • DB2 Runtime Client. Ce client est conçu tout particulièrement pour permettre aux applications d'accéder aux serveurs DB2. • Client DB2. Ce client regroupe toutes les fonctionnalités de DB2 Runtime Client, auxquelles s'ajoutent des fonctions de configuration client/serveur, d'administration de base de données et de développement d'applications.
IBM Tivoli Directory Server	<p>Le produit IBM Tivoli Directory Server est une infrastructure LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) puissante. Tivoli Directory Server offre une base pour le déploiement des applications de gestion d'identité et des architectures logicielles avancées. Pour plus d'informations, voir IBM Tivoli Directory Server.</p>
IBM Tivoli Access Manager Servers	<p>IBM Tivoli Access Manager est directement intégré aux applications e-business pour une expérience e-business personnalisée, unifiée et sécurisée. En offrant des API d'autorisation et d'authentification ainsi que l'intégration, Tivoli Access Manager permet de sécuriser l'accès aux applications essentielles de l'entreprise et aux données pouvant être diffusées dans l'intégralité de l'entreprise. Pour plus d'informations, voir IBM Tivoli Access Manager for e-business .</p>
WebSphere Partner Gateway Advanced Edition	<p>WebSphere Partner Gateway offre une passerelle consolidée pour prendre en charge les normes EDI et Internet permettant d'étendre les processus d'entreprise à des partenaires commerciaux externes. Le produit fournit des services de partenariat consolidés pour l'intégration de processus à la plateforme logicielle WebSphere. La consolidation de la passerelle B2B (Business-to-business) permet de centraliser les communications B2B d'une entreprise avec ses partenaires commerciaux, fournissant un point central de contrôle des interactions entre ces derniers et un environnement très sécurisé en marge de l'entreprise. Pour plus d'informations sur WebSphere Partner Gateway Advanced Edition, voir WebSphere Partner Gateway Advanced Edition.</p>

Tableau 1. Logiciels fournis avec WebSphere Process Server (suite)

Logiciel	Description
IBM Installation Factory	Installation Factory permet de créer des modules d'installation prêts à l'emploi utilisés pour l'installation fiable et répétée de produits WebSphere, en s'adaptant à vos besoins spécifiques. Les modules d'installation se composent d'images d'installation de WebSphere Process Server personnalisées pouvant inclure un ou plusieurs kits de maintenance, des scripts et d'autres fichiers qui permettent de personnaliser l'installation.
Outils de migration	Les outils de migration vous permettent d'effectuer la migration à partir de versions antérieures de WebSphere Process Server or WebSphere Enterprise Service Bus. Il existe un outil de migration pour WebSphere Process Server et pour WebSphere Application Server. Les outils de migration vous guident à travers le processus de migration.
Programme d'installation des mises à jour	Le programme d'installation de mises à jour est un outil permettant d'installer les mises à jour (correctifs temporaires, correctifs et groupes de mises à jour) pour les logiciels WebSphere, notamment les modules d'extension destinés aux éditions WebSphere Enterprise Bus V6.1, WebSphere Process Server V6.1, WebSphere Application Server V6.1, IBM HTTP Server, Web Server, ainsi qu'aux clients WebSphere Application Client.
Contrôleur d'agent IBM Rational	Le contrôleur d'agent IBM Rational est un démon permettant aux applications client de lancer et gérer des applications locales ou distantes et de fournir à d'autres applications des informations sur les applications en cours d'exécution.
Assistant de support IBM	<p>L'assistant support ISA (IBM Support Assistant) est un outil qui vous permet d'utiliser plus facilement diverses ressources de support IBM. L'assistant de support IBM comporte quatre composants qui permettent de répondre à vos questions d'ordre logiciel :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un composant de recherche permettant d'accéder aux informations de support pertinentes, sur plusieurs emplacements. • Un composant de liens de support indiquant un emplacement pour accéder à diverses ressources Web IBM, tels les sites de produit IBM, les sites de support IBM et des liens à des forums de discussion IBM. • Un composant de formation fournissant un accès guidé aux sites Web de formation aux produits IBM, y compris aux modules IBM Education Assistant. • un composant Service, qui vous guide lors de la soumission à IBM d'un rapport d'incident amélioré qui inclut les données système clé. <p>L'utilisation de l'assistant de support IBM avec WebSphere Process Server nécessite l'installation de l'assistant de support IBM (version 3.0) et l'installation des plug-ins pour WebSphere Process Server.</p>

Modules de supports fournis avec WebSphere Process Server

Huit modules de support sont disponibles pour WebSphere Process Server. Chaque module de supports contient un ensemble de CD-ROM et un DVD supplémentaire applicable à un environnement d'exploitation spécifique.

Remarque : Chaque module de supports contient un CD de démarrage rapide pour WebSphere Process Server 6.1. Ce CD-ROM contient le guide de démarrage rapide de WebSphere Process Server dans toutes les langues traduites disponibles.

Pour connaître le contenu détaillé disponible pour chaque plateforme, reportez-vous aux sections suivantes :

- «Module de supports AIX»
- «Module de supports HP-UX», à la page 11
- «Module de supports i5/OS», à la page 13
- «Module de supports Linux x86», à la page 17
- «Module de supports Linux POWER», à la page 19
- «Module de supports Linux on System z», à la page 22
- «Module de supports Solaris», à la page 25
- «Module de supports Windows», à la page 28

Module de supports AIX

Le tableau suivant indique les supports 32 bits inclus avec WebSphere Process Server for AIX.

Tableau 2. Contenu du module de supports AIX (32 bits)

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V6.1 Disk 1	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• WebSphere Process Server dans le répertoire WBI• Installation Factory dans le répertoire IF• Update Installer dans le répertoire UpdateInstaller• Système d'aide de l'interface utilisateur IBM dans le répertoire IEHS• Client de messagerie (Message Service Client for C/C++) dans le répertoire MsgClients• Outil de migration dans le répertoire Migration <p>Utilisez le tableau de bord du répertoire principal pour installer et afficher des informations concernant les composants installables situés sur le CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1</i>, le CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> et le CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disk 1</i>, à l'exception du composant IBM Installation Factory, qui doit être installé selon la procédure décrite à la section «Installation d'IBM Installation Factory», à la page 249.</p>
WebSphere Process Server V6.1 Disk 2	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• WebSphere Application Server Network Deployment (version 6.1.0.13) dans le répertoire WAS.

Tableau 2. Contenu du module de supports AIX (32 bits) (suite)

Libellé du support	Composants fournis
CD iFix WebSphere Application Server Network Deployment	Un CD-ROM.
WebSphere Process Server V6.1 DVD	Un DVD. Le DVD de <i>WebSphere Process Server V6.1</i> contient l'équivalent des CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1</i> et <i>Disk 2</i> .
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	Un CD-ROM contient les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Application Client for WebSphere Application Server • IBM HTTP Server • Assistant de support IBM • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	Un CD-ROM. Version 6.1
CD d'Application Server Toolkit 6.1.1 for Windows	Deux CD-ROM.
CD d'Application Server Toolkit 6.1.1 for Linux on x86	Deux CD-ROM.
CD Rational Agent Controller 6.1.5	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1	Un CD-ROM.
CD Edge Components for IPv6 6.1	Un CD-ROM.
CD Tivoli Access Manager 6.0	Un CD-ROM.
CD Tivoli Directory Server 6.0	Un CD-ROM.
CD WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1	Un CD-ROM.
CD de Data Interchange Services 6.0 for Windows	Un CD-ROM.

Le tableau suivant indique les supports 64 bits inclus avec WebSphere Process Server for AIX.

Tableau 3. Contenu du module de supports AIX (64 bits)

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V6.1 Disk 1	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server dans le répertoire WBI • Installation Factory dans le répertoire IF • Update Installer dans le répertoire UpdateInstaller • Système d'aide de l'interface utilisateur IBM dans le répertoire IEHS • Client de messagerie (Message Service Client for C/C++) dans le répertoire MsgClients • Outil de migration dans le répertoire Migration <p>Utilisez le tableau de bord du répertoire principal pour installer et afficher des informations concernant les composants installables situés sur le CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1</i>, le CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> et le CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disk 1</i>, à l'exception du composant IBM Installation Factory, qui doit être installé selon la procédure décrite à la section «Installation d'IBM Installation Factory», à la page 249.</p>
WebSphere Process Server V6.1 Disk 2	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server Network Deployment (version 6.1.0.13) dans le répertoire WAS.
CD iFix WebSphere Application Server Network Deployment	Un CD-ROM.
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>Un DVD.</p> <p>Le DVD de <i>WebSphere Process Server V6.1</i> contient l'équivalent des CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1 et Disk 2</i>.</p>
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • Assistant de support IBM • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	<p>Un CD-ROM.</p> <p>Version 6.1</p>
CD DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 National Language Pack 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Runtime Client 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Client 9.1	Un CD-ROM.

Module de supports HP-UX

Le tableau suivant indique les supports 32 bits inclus avec WebSphere Process Server for HP-UX.

Tableau 4. Contenu du module de supports HP-UX (32 bits)

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V6.1 Disk 1	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server dans le répertoire WBI • Installation Factory dans le répertoire IF • Update Installer dans le répertoire UpdateInstaller • Système d'aide de l'interface utilisateur IBM dans le répertoire IEHS • Client de messagerie (Message Service Client for C/C++) dans le répertoire MsgClients • Outil de migration dans le répertoire Migration <p>Utilisez le tableau de bord du répertoire principal pour installer et afficher des informations concernant les composants installables situés sur le CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1</i>, le CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> et le CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disk 1</i>, à l'exception du composant IBM Installation Factory, qui doit être installé selon la procédure décrite à la section «Installation d'IBM Installation Factory», à la page 249.</p>
WebSphere Process Server V6.1 Disk 2	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server Network Deployment (6.1.0.13) dans le répertoire WAS.
CD iFix WebSphere Application Server Network Deployment	Un CD-ROM.
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>Un DVD.</p> <p>Le DVD de <i>WebSphere Process Server V6.1</i> contient l'équivalent des CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1 et Disk 2</i>.</p>
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Application Client for WebSphere Application Server • IBM HTTP Server • Assistant de support IBM • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	<p>Un CD-ROM.</p> <p>Version 6.1</p>
CD d'Application Server Toolkit 6.1.1 for Windows	Deux CD-ROM.
CD d'Application Server Toolkit 6.1.1 for Linux on x86	Deux CD-ROM.

Tableau 4. Contenu du module de supports HP-UX (32 bits) (suite)

Libellé du support	Composants fournis
CD Rational Agent Controller 6.1.5	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1	Un CD-ROM.
CD Edge Components for IPv6 6.1	Un CD-ROM.
CD Tivoli Access Manager 6.0	Un CD-ROM.
CD Tivoli Directory Server 6.0	Un CD-ROM.
CD DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 National Language Pack 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Runtime Client 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Client 9.1	Un CD-ROM.

Le tableau suivant indique les supports 64 bits inclus avec WebSphere Process Server for HP-UX.

Tableau 5. Contenu du module de supports HP-UX (64 bits)

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V6.1 Disk 1	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server dans le répertoire WBI • Installation Factory dans le répertoire IF • Update Installer dans le répertoire UpdateInstaller • Système d'aide de l'interface utilisateur IBM dans le répertoire IEHS • Client de messagerie (Message Service Client for C/C++) dans le répertoire MsgClients • Outil de migration dans le répertoire Migration <p>Utilisez le tableau de bord du répertoire principal pour installer et afficher des informations concernant les composants installables situés sur le CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1</i>, le CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> et le CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disk 1</i>, à l'exception du composant IBM Installation Factory, qui doit être installé selon la procédure décrite à la section «Installation d'IBM Installation Factory», à la page 249.</p>
WebSphere Process Server V6.1 Disk 2	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server Network Deployment (6.1.0.13) dans le répertoire WAS.
CD iFix WebSphere Application Server Network Deployment	Un CD-ROM.

Tableau 5. Contenu du module de supports HP-UX (64 bits) (suite)

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V6.1 DVD	Un DVD. Le DVD de <i>WebSphere Process Server V6.1</i> contient l'équivalent des CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1 et Disk 2</i> .
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	Un CD-ROM contient les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • Assistant de support IBM • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	Un CD-ROM. Version 6.1
CD Edge Components 6.1	Un CD-ROM.
CD Edge Components for IPv6 6.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 National Language Pack 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Runtime Client 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Client 9.1	Un CD-ROM.
CD WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1	Un CD-ROM.
CD de Data Interchange Services 6.0 for Windows	Un CD-ROM.

Module de supports i5/OS

Le tableau suivant indique les supports inclus avec WebSphere Process Server for i5/OS.

Tableau 6. Contenu du module de supports i5/OS

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V6.1 Disk 1	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server dans le répertoire WBI • Installation Factory dans le répertoire IF • Update Installer dans le répertoire UpdateInstaller • Système d'aide de l'interface utilisateur IBM dans le répertoire IEHS <p>Utilisez le tableau de bord du répertoire principal pour installer et afficher des informations concernant les composants installables situés sur le CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1</i>, le CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> et le CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disk 1</i>, à l'exception du composant IBM Installation Factory, qui doit être installé selon la procédure décrite à la section «Installation d'IBM Installation Factory», à la page 249.</p>
WebSphere Process Server V6.1 Disk 2	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server Network Deployment (version 6.1.0.13) dans le répertoire WAS.
CD iFix WebSphere Application Server Network Deployment	Un CD-ROM.
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>Un DVD.</p> <p>Le DVD de <i>WebSphere Process Server V6.1</i> contient l'équivalent des CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1</i> et <i>Disk 2</i>.</p>
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Application Client for WebSphere Application Server • Assistant de support IBM • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	<p>Un CD-ROM.</p> <p>Version 6.1</p>
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements Windows (64 bits)	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements AIX (64 bits)	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements HP IA64 (64 bits)	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements Linux on Power (64 bits)	Un CD-ROM.

Tableau 6. Contenu du module de supports i5/OS (suite)

Libellé du support	Composants fournis
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements Linux on System z (64 bits)	Un CD-ROM.
CD d'Application Server Toolkit 6.1.1 for Windows	Deux CD-ROM.
CD d'Application Server Toolkit 6.1.1 for Linux on x86	Deux CD-ROM.
CD Rational Agent Controller 6.1.5	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements for Windows	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements for AIX	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements for Solaris (32 bits)	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements for Solaris on x86-64 (64 bits)	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements for Solaris on SPARC (64 bits)	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements for HP-UX	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements for Linux on x86-32 (32 bits)	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements for Linux on x86-64 (64 bits)	Un CD-ROM.
CD WebSphere Process Server Network Deployment 6.1 WorldType Fonts Supplements (32 bits)	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements for Linux on POWER	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements for Linux on System z	Un CD-ROM.

Tableau 6. Contenu du module de supports i5/OS (suite)

Libellé du support	Composants fournis
CD Edge Components 6.1 for Windows (32 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1 for Windows (64 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components for IPV6 6.1 for Windows (32 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components for IPV6 6.1 for Windows (64 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1 for AIX (32 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components for IPV6 6.1 for AIX (32 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1 for Solaris (32 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components for IPV6 V6.1 for Solaris	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1 for Solaris on x86-64 (64 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1 for HP-UX	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1 for HP IA64 (64 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components IPV6 6.1 for HP-UX (32 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components IPV6 6.1 for HP-UX (64 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1 for Linux on x86-32 (32 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components for IPV6 6.1 for Linux on x86-32 (32 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1 for Linux on x86-64 (64 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components for IPV6 6.1 for Linux on x86-64 (64 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1 for Linux on POWER	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1 for Linux on POWER (64 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components for IPV6 6.1 for Linux on POWER	Un CD-ROM.
CD Edge Components for IPV6 6.1 for Linux on POWER (64 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1 for Linux on System z (31 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1 for IPV6 for Linux on System z (64 bits)	Deux CD-ROM.

Module de supports Linux x86

Le tableau suivant indique les supports 32 bits inclus avec WebSphere Process Server for Linux x86.

Tableau 7. Contenu du module de supports Linux x86 (32 bits)

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V6.1 Disk 1	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server dans le répertoire WBI • Installation Factory dans le répertoire IF • Update Installer dans le répertoire UpdateInstaller • Système d'aide de l'interface utilisateur IBM dans le répertoire IEHS • Client de messagerie (Message Service Client for C/C++) dans le répertoire MsgClients • Outil de migration dans le répertoire Migration <p>Utilisez le tableau de bord du répertoire principal pour installer et afficher des informations concernant les composants installables situés sur le CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1</i>, le CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> et le CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disk 1</i>, à l'exception du composant IBM Installation Factory, qui doit être installé selon la procédure décrite à la section «Installation d'IBM Installation Factory», à la page 249.</p>
WebSphere Process Server V6.1 Disk 2	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server Network Deployment (version 6.1.0.13) dans le répertoire WAS.
CD iFix WebSphere Application Server Network Deployment	Un CD-ROM.
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>Un DVD.</p> <p>Le DVD de <i>WebSphere Process Server V6.1</i> contient l'équivalent des CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1 et Disk 2</i>.</p>
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Application Client for WebSphere Application Server • IBM HTTP Server • Assistant de support IBM • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
CD WebSphere Process Server 6.1 WorldType Fonts Supplements	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	<p>Un CD-ROM.</p> <p>Version 6.1</p>

Tableau 7. Contenu du module de supports Linux x86 (32 bits) (suite)

Libellé du support	Composants fournis
CD d'Application Server Toolkit 6.1.1 for Windows	Deux CD-ROM.
CD d'Application Server Toolkit 6.1.1 for Linux on x86	Deux CD-ROM.
CD Rational Agent Controller 6.1.5	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1	Un CD-ROM.
CD Edge Components for IPv6 6.1	Un CD-ROM.
CD Tivoli Access Manager 6.0	Un CD-ROM.
CD Tivoli Directory Server 6.0	Un CD-ROM.
CD DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 National Language Pack 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Runtime Client 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Client 9.1	Un CD-ROM.
CD WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1	Un CD-ROM.
CD de Data Interchange Services 6.0 for Windows	Un CD-ROM.

Le tableau suivant indique les supports 64 bits inclus avec WebSphere Process Server for Linux x86.

Tableau 8. Contenu du module de supports Linux x86 (64 bits)

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V6.1 Disk 1	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server dans le répertoire WBI • Installation Factory dans le répertoire IF • Update Installer dans le répertoire UpdateInstaller • Système d'aide de l'interface utilisateur IBM dans le répertoire IEHS • Client de messagerie (Message Service Client for C/C++) dans le répertoire MsgClients • Outil de migration dans le répertoire Migration <p>Utilisez le tableau de bord du répertoire principal pour installer et afficher des informations concernant les composants installables situés sur le CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1</i>, le CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> et le CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disk 1</i>, à l'exception du composant IBM Installation Factory, qui doit être installé selon la procédure décrite à la section «Installation d'IBM Installation Factory», à la page 249.</p>

Tableau 8. Contenu du module de supports Linux x86 (64 bits) (suite)

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V6.1 Disk 2	Un CD-ROM contient les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server Network Deployment (version 6.1.0.13) dans le répertoire WAS.
CD iFix WebSphere Application Server Network Deployment	Un CD-ROM.
WebSphere Process Server V6.1 DVD	Un DVD. Le DVD de <i>WebSphere Process Server V6.1</i> contient l'équivalent des CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1 et Disk 2</i> .
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	Un CD-ROM contient les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • Assistant de support IBM • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	Un CD-ROM. Version 6.1
CD Edge Components 6.1	Un CD-ROM.
CD Edge Components for IPv6 6.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 National Language Pack 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Runtime Client 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Client 9.1	Un CD-ROM.

Module de supports Linux POWER

Le tableau suivant indique les supports 32 bits inclus avec WebSphere Process Server for Linux POWER.

Tableau 9. Contenu du module de supports Linux POWER (32 bits)

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V6.1 Disk 1	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server dans le répertoire WBI • Installation Factory dans le répertoire IF • Update Installer dans le répertoire UpdateInstaller • Système d'aide de l'interface utilisateur IBM dans le répertoire IEHS • Client de messagerie (Message Service Client for C/C++) dans le répertoire MsgClients • Outil de migration dans le répertoire Migration <p>Utilisez le tableau de bord du répertoire principal pour installer et afficher des informations concernant les composants installables situés sur le CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1</i>, le CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> et le CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disk 1</i>, à l'exception du composant IBM Installation Factory, qui doit être installé selon la procédure décrite à la section «Installation d'IBM Installation Factory», à la page 249.</p>
WebSphere Process Server V6.1 Disk 2	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server Network Deployment (version 6.1.0.13) dans le répertoire WAS.
CD iFix WebSphere Application Server Network Deployment	Un CD-ROM.
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>Un DVD.</p> <p>Le DVD de <i>WebSphere Process Server V6.1</i> contient l'équivalent des CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1 et Disk 2</i>.</p>
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Application Client for WebSphere Application Server • IBM HTTP Server • Assistant de support IBM • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
CD WebSphere Process Server 6.1 WorldType Fonts Supplements	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	<p>Un CD-ROM.</p> <p>Version 6.1</p>
CD d'Application Server Toolkit 6.1.1 for Windows	Deux CD-ROM.
CD d'Application Server Toolkit 6.1.1 for Linux on x86	Deux CD-ROM.
CD Rational Agent Controller 6.1.5	Un CD-ROM.

Tableau 9. Contenu du module de supports Linux POWER (32 bits) (suite)

Libellé du support	Composants fournis
CD Edge Components 6.1	Un CD-ROM.
CD Edge Components for IPv6 6.1	Un CD-ROM.
CD Tivoli Access Manager 6.0	Un CD-ROM.
CD Tivoli Directory Server 6.0	Un CD-ROM.
CD WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1	Un CD-ROM.
CD de Data Interchange Services 6.0 for Windows	Un CD-ROM.

Le tableau suivant indique les supports 64 bits inclus avec WebSphere Process Server for Linux POWER.

Tableau 10. Contenu du module de supports Linux POWER (64 bits)

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V6.1 Disk 1	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server dans le répertoire WBI • Installation Factory dans le répertoire IF • Update Installer dans le répertoire UpdateInstaller • Système d'aide de l'interface utilisateur IBM dans le répertoire IEHS • Client de messagerie (Message Service Client for C/C++) dans le répertoire MsgClients • Outil de migration dans le répertoire Migration <p>Utilisez le tableau de bord du répertoire principal pour installer et afficher des informations concernant les composants installables situés sur le CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1</i>, le CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> et le CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disk 1</i>, à l'exception du composant IBM Installation Factory, qui doit être installé selon la procédure décrite à la section «Installation d'IBM Installation Factory», à la page 249.</p>
WebSphere Process Server V6.1 Disk 2	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server Network Deployment (version 6.1.0.13) dans le répertoire WAS.
CD iFix WebSphere Application Server Network Deployment	Un CD-ROM.
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>Un DVD.</p> <p>Le DVD de <i>WebSphere Process Server V6.1</i> contient l'équivalent des CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1 et Disk 2</i>.</p>

Tableau 10. Contenu du module de supports Linux POWER (64 bits) (suite)

Libellé du support	Composants fournis
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	Un CD-ROM contient les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • Assistant de support IBM • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	Un CD-ROM. Version 6.1
CD DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 National Language Pack 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Runtime Client 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Client 9.1	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1	Un CD-ROM.
CD Edge Components for IPv6 6.1	Un CD-ROM.

Module de supports Linux on System z

Le tableau suivant indique les supports 31 bits inclus avec WebSphere Process Server for Linux on System z.

Tableau 11. Contenu du module de supports Linux on System z (31 bits)

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V6.1 Disk 1	Un CD-ROM contient les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server dans le répertoire WBI • Installation Factory dans le répertoire IF • Update Installer dans le répertoire UpdateInstaller • Système d'aide de l'interface utilisateur IBM dans le répertoire IEHS • Client de messagerie (Message Service Client for C/C++) dans le répertoire MsgClients • Outil de migration dans le répertoire Migration <p>Utilisez le tableau de bord du répertoire principal pour installer et afficher des informations concernant les composants installables situés sur le CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1</i>, le CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> et le CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disk 1</i>, à l'exception du composant IBM Installation Factory, qui doit être installé selon la procédure décrite à la section «Installation d'IBM Installation Factory», à la page 249.</p>

Tableau 11. Contenu du module de supports Linux on System z (31 bits) (suite)

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V6.1 Disk 2	Un CD-ROM contient les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server Network Deployment (version 6.1.0.13) dans le répertoire WAS.
CD iFix WebSphere Application Server Network Deployment	Un CD-ROM.
WebSphere Process Server V6.1 DVD	Un DVD. Le DVD de <i>WebSphere Process Server V6.1</i> contient l'équivalent des CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1 et Disk 2</i> .
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	Un CD-ROM contient les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • Assistant de support IBM • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
CD WebSphere Process Server 6.1 WorldType Fonts Supplements	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	Un CD-ROM. Version 6.1
CD d'Application Server Toolkit 6.1.1 for Windows	Deux CD-ROM.
CD d'Application Server Toolkit 6.1.1 for Linux on x86	Deux CD-ROM.
CD Rational Agent Controller 6.1.5	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1	Un CD-ROM.
CD Tivoli Access Manager 6.0	Un CD-ROM.
CD Tivoli Directory Server 6.0	Un CD-ROM.

Le tableau suivant indique les supports 64 bits inclus avec WebSphere Process Server for Linux on System z.

Tableau 12. Contenu du module de supports Linux on System z (64 bits)

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V6.1 Disk 1	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server dans le répertoire WBI • Installation Factory dans le répertoire IF • Update Installer dans le répertoire UpdateInstaller • Système d'aide de l'interface utilisateur IBM dans le répertoire IEHS • Client de messagerie (Message Service Client for C/C++) dans le répertoire MsgClients • Outil de migration dans le répertoire Migration <p>Utilisez le tableau de bord du répertoire principal pour installer et afficher des informations concernant les composants installables situés sur le CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1</i>, le CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> et le CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disk 1</i>, à l'exception du composant IBM Installation Factory, qui doit être installé selon la procédure décrite à la section «Installation d'IBM Installation Factory», à la page 249.</p>
WebSphere Process Server V6.1 Disk 2	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server Network Deployment (version 6.1.0.13) dans le répertoire WAS.
CD iFix WebSphere Application Server Network Deployment	Un CD-ROM.
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>Un DVD.</p> <p>Le DVD de <i>WebSphere Process Server V6.1</i> contient l'équivalent des CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1 et Disk 2</i>.</p>
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • Assistant de support IBM • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	<p>Un CD-ROM.</p> <p>Version 6.1</p>
CD DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 National Language Pack 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Runtime Client 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Client 9.1	Un CD-ROM.
CD Edge Components for IPv6 6.1	Un CD-ROM.

Module de supports Solaris

Le tableau suivant indique les supports 32 bits inclus avec WebSphere Process Server for Solaris.

Tableau 13. Contenu du module de supports Solaris (32 bits)

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V6.1 Disk 1	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server dans le répertoire WBI • Installation Factory dans le répertoire IF • Update Installer dans le répertoire UpdateInstaller • Système d'aide de l'interface utilisateur IBM dans le répertoire IEHS • Client de messagerie (Message Service Client for C/C++) dans le répertoire MsgClients • Outil de migration dans le répertoire Migration <p>Utilisez le tableau de bord du répertoire principal pour installer et afficher des informations concernant les composants installables situés sur le CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1</i>, le CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> et le CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disk 1</i>, à l'exception du composant IBM Installation Factory, qui doit être installé selon la procédure décrite à la section «Installation d'IBM Installation Factory», à la page 249.</p>
WebSphere Process Server V6.1 Disk 2	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server Network Deployment (version 6.1.0.13) dans le répertoire WAS.
CD iFix WebSphere Application Server Network Deployment	Un CD-ROM.
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>Un DVD.</p> <p>Le DVD de <i>WebSphere Process Server V6.1</i> contient l'équivalent des CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1 et Disk 2</i>.</p>
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Application Client for WebSphere Application Server • IBM HTTP Server • Assistant de support IBM • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	<p>Un CD-ROM.</p> <p>Version 6.1</p>
CD d'Application Server Toolkit 6.1.1 for Windows	Deux CD-ROM.
CD d'Application Server Toolkit 6.1.1 for Linux on x86	Deux CD-ROM.

Tableau 13. Contenu du module de supports Solaris (32 bits) (suite)

Libellé du support	Composants fournis
CD Rational Agent Controller 6.1.5	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1	Un CD-ROM.
CD Edge Components for IPV6 6.1	Un CD-ROM.
CD Tivoli Access Manager 6.0	Un CD-ROM.
CD Tivoli Directory Server 6.0	Un CD-ROM.
CD WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1	Un CD-ROM.
CD de Data Interchange Services 6.0 for Windows	Un CD-ROM.

Le tableau suivant indique les supports 64 bits inclus avec WebSphere Process Server for Solaris SPARC.

Tableau 14. Contenu du module de supports Solaris SPARC (64 bits)

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V6.1 Disk 1	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server dans le répertoire WBI • Installation Factory dans le répertoire IF • Update Installer dans le répertoire UpdateInstaller • Système d'aide de l'interface utilisateur IBM dans le répertoire IEHS • Client de messagerie (Message Service Client for C/C++) dans le répertoire MsgClients • Outil de migration dans le répertoire Migration <p>Utilisez le tableau de bord du répertoire principal pour installer et afficher des informations concernant les composants installables situés sur le CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1</i>, le CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> et le CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disk 1</i>, à l'exception du composant IBM Installation Factory, qui doit être installé selon la procédure décrite à la section «Installation d'IBM Installation Factory», à la page 249.</p>
WebSphere Process Server V6.1 Disk 2	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server Network Deployment (version 6.1.0.13) dans le répertoire WAS.
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>Un DVD.</p> <p>Le DVD de <i>WebSphere Process Server V6.1</i> contient l'équivalent des CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1</i> et <i>Disk 2</i>.</p>

Tableau 14. Contenu du module de supports Solaris SPARC (64 bits) (suite)

Libellé du support	Composants fournis
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	Un CD-ROM contient les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • Assistant de support IBM • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	Un CD-ROM. Version 6.1
CD DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 National Language Pack 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Runtime Client 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Client 9.1	Un CD-ROM.

Le tableau suivant indique les supports 64 bits inclus avec WebSphere Process Server for Solaris x86.

Tableau 15. Contenu du module de supports Solaris x86 (64 bits)

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V6.1 Disk 1	Un CD-ROM contient les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server dans le répertoire WBI • Installation Factory dans le répertoire IF • Update Installer dans le répertoire UpdateInstaller • Système d'aide de l'interface utilisateur IBM dans le répertoire IEHS • Client de messagerie (Message Service Client for C/C++) dans le répertoire MsgClients • Outil de migration dans le répertoire Migration <p>Utilisez le tableau de bord du répertoire principal pour installer et afficher des informations concernant les composants installables situés sur le CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1</i>, le CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> et le CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disk 1</i>, à l'exception du composant IBM Installation Factory, qui doit être installé selon la procédure décrite à la section «Installation d'IBM Installation Factory», à la page 249.</p>
WebSphere Process Server V6.1 Disk 2	Un CD-ROM contient les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server Network Deployment (version 6.1.0.13) dans le répertoire WAS.
CD iFix WebSphere Application Server Network Deployment	Un CD-ROM.

Tableau 15. Contenu du module de supports Solaris x86 (64 bits) (suite)

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V6.1 DVD	Un DVD. Le DVD de <i>WebSphere Process Server V6.1</i> contient l'équivalent des CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1 et Disk 2</i> .
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	Un CD-ROM contient les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • Assistant de support IBM • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	Un CD-ROM. Version 6.1
CD Edge Components 6.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 National Language Pack 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Runtime Client 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Client 9.1	Un CD-ROM.

Module de supports Windows

Le tableau suivant indique les supports 32 bits inclus avec WebSphere Process Server for AIX.

Tableau 16. Contenu du module de supports Windows (32 bits)

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V6.1 Disk 1	Un CD-ROM contient les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server dans le répertoire WBI • Installation Factory dans le répertoire IF • Update Installer dans le répertoire UpdateInstaller • Système d'aide de l'interface utilisateur IBM dans le répertoire IEHS • Client de messagerie (Message Service Client for C/C++ et Message Service Client for .NET) dans le répertoire MsgClients • Outil de migration dans le répertoire Migration <p>Utilisez le tableau de bord du répertoire principal pour installer et afficher des informations concernant les composants installables situés sur le CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1</i>, le CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> et le CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disk 1</i>, à l'exception du composant IBM Installation Factory, qui doit être installé selon la procédure décrite à la section «Installation d'IBM Installation Factory», à la page 249.</p>

Tableau 16. Contenu du module de supports Windows (32 bits) (suite)

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V6.1 Disk 2	Un CD-ROM contient les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server Network Deployment (version 6.1.0.13) dans le répertoire WAS.
CD iFix WebSphere Application Server Network Deployment	Un CD-ROM.
WebSphere Process Server V6.1 DVD	Un DVD. Le DVD de <i>WebSphere Process Server V6.1</i> contient l'équivalent des CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1 et Disk 2</i> .
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	Un CD-ROM contient les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Application Client for WebSphere Application Server • IBM HTTP Server • Assistant de support IBM • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	Un CD-ROM. Version 6.1
CD d'Application Server Toolkit 6.1.1 for Windows	Deux CD-ROM.
CD d'Application Server Toolkit 6.1.1 for Linux on x86	Deux CD-ROM.
CD Rational Agent Controller 6.1.5	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1	Un CD-ROM.
CD Edge Components for IPv6 6.1	Un CD-ROM.
CD Tivoli Access Manager 6.0	Un CD-ROM.
CD Tivoli Directory Server 6.0	Un CD-ROM.
CD DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Runtime Client 9.1	Trois CD-ROM.
CD DB2 Client 9.1	Un CD-ROM.
CD WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1	Un CD-ROM.
CD de Data Interchange Services 6.0 for Windows	Un CD-ROM.

Le tableau suivant indique les supports 64 bits inclus avec WebSphere Process Server for Windows.

Tableau 17. Contenu du module de supports Windows (64 bits)

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V6.1 Disk 1	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server dans le répertoire WBI • Installation Factory dans le répertoire IF • Update Installer dans le répertoire UpdateInstaller • Système d'aide de l'interface utilisateur IBM dans le répertoire IEHS • Outil de migration dans le répertoire Migration <p>Utilisez le tableau de bord du répertoire principal pour installer et afficher des informations concernant les composants installables situés sur le CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1</i>, le CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> et le CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disk 1</i>, à l'exception du composant IBM Installation Factory, qui doit être installé selon la procédure décrite à la section «Installation d'IBM Installation Factory», à la page 249.</p>
WebSphere Process Server V6.1 Disk 2	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server Network Deployment (version 6.1.0.13) dans le répertoire WAS.
CD iFix WebSphere Application Server Network Deployment	Un CD-ROM.
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>Un DVD.</p> <p>Le DVD de <i>WebSphere Process Server V6.1</i> contient l'équivalent des CD <i>WebSphere Process Server V6.1 Disk 1 et Disk 2</i>.</p>
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • Assistant de support IBM • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	<p>Un CD-ROM.</p> <p>Version 6.1</p>
CD Edge Components 6.1	Un CD-ROM.
CD Edge Components for IPv6 6.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Runtime Client 9.1	Trois CD-ROM.
CD DB2 Client 9.1	Un CD-ROM.

Chapitre 3. Installation de la documentation

Vous pouvez installer le système d'aide IBM WebSphere Process Server sur votre système à partir du tableau de bord d'installation du produit.

Avant de commencer

Remarque : i5/OS **Sur les plateformes i5/OS :** Le système d'aide WebSphere Process Server doit être installé sur un client Windows.

L'assistant d'installation du système d'aide IBM WebSphere Process Server nécessite une connexion Internet active pour permettre le téléchargement de la documentation. Si aucune connexion Internet active n'est présente, l'assistant d'installation s'arrête et vous demande de connecter votre ordinateur, puis de redémarrer le processus d'installation.

A propos de cette tâche

La documentation du produit est accessible via le système d'aide IBM WebSphere Process Server, que vous pouvez installer à partir du tableau de bord d'installation du produit. L'assistant d'installation du système d'aide IBM WebSphere Process Server vous guide durant l'installation de la documentation dans un système d'aide existant (le cas échéant) et peut également vous aider à installer un nouveau système d'aide.

Procédure

1. Démarrez l'assistant d'installation en cliquant sur **Système d'aide IBM WebSphere Process Server** sur la page d'accueil du tableau de bord WebSphere Process Server, puis sur **Lancement de l'assistant d'installation du système d'aide IBM WebSphere Process Server** sur le panneau d'installation du système d'aide IBM WebSphere Process Server.
2. Sur le panneau de bienvenu de l'assistant d'installation du système d'aide IBM WebSphere Process Server, cliquez sur **Suivant**.
3. Dans le panneau de l'assistant d'installation vous demandant si vous souhaitez installer la documentation dans un système d'aide existant, sélectionnez l'une des options suivantes et cliquez sur **Suivant**.

Option	Description
Créer une nouvelle installation	Si vous n'avez pas installé le système d'aide IBM WebSphere Process Server, suivez les instructions mentionnées à la rubrique «Installation d'un nouveau système d'aide», à la page 32.

Option	Description
Rechercher une installation existante	<p>Si vous avez déjà installé le système d'aide IBM WebSphere Process Server, vous pouvez installer la documentation dans le système existant sous forme d'un ensemble de plug-ins.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acceptez le répertoire par défaut pour permettre à l'assistant d'installation de rechercher la documentation existante, puis cliquez sur Suivant. • Si une documentation existante est détectée, suivez les instructions mentionnées à la rubrique «Installation de la documentation dans un système d'aide existant», à la page 33 pour utiliser la fonction de mise à jour et installer la nouvelle documentation.

Que faire ensuite

Une fois que vous avez installé le système d'aide IBM WebSphere Process Server, vous pouvez ouvrir ce système et visualiser la documentation du produit.

Installation d'un nouveau système d'aide

Si vous n'avez pas installé le système d'aide IBM WebSphere Process Server précédemment, vous pouvez effectuer cette opération à partir du tableau de bord de WebSphere Process Server.

Avant de commencer

Suivez procédure indiquée à la rubrique Chapitre 3, «Installation de la documentation», à la page 31 pour démarrer l'assistant d'installation du système d'aide WebSphere Process Server.

Procédure

1. Sélectionnez le répertoire principal du système d'aide IBM WebSphere Process Server situé dans le panneau de sélection du répertoire d'installation.

Option	Description
Cliquez sur Suivant pour confirmer l'emplacement par défaut.	<p>Le répertoire d'installation par défaut dans le cas d'une installation par un utilisateur racine est le suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • AIX Sur les plateformes AIX : /user/IBM/WebSphere/ProcServerDocs • HP-UX Solaris Sur les plateformes HP-UX et Solaris : /opt/IBM/WebSphere/ProcServerDocs • Linux Sur les plateformes Linux : /opt/ibm/WebSphere/ProcServerDocs • Windows Sur les plateformes Windows : C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServerDocs

Option	Description
Cliquez sur Parcourir pour indiquer un autre répertoire.	L'assistant d'installation affiche un navigateur de fichiers dans lequel vous pouvez sélectionner un autre répertoire pour l'installation du système d'aide.

L'assistant d'installation du système d'aide IBM WebSphere Process Server installe l'aide de l'interface utilisateur IBM basée sur l'afficheur d'aide Eclipse et affiche la liste des documentations disponibles via le serveur.

2. Cochez la case correspondant à la documentation que vous souhaitez installer et cliquez sur **Suivant**.
3. Cliquez sur **Suivant** pour confirmer la liste des éléments à installer. Le panneau Récapitulatif de l'installation désigne le système d'aide en tant que produit et les documentations anglaise et traduite en tant que fonctionnalités. La documentation en anglais est toujours installée par défaut, en plus des autres langues que vous sélectionnez. L'assistant d'installation installe le système d'aide.
4. Cliquez sur **Terminer** pour achever l'installation.

Que faire ensuite

Vous pouvez visualiser la documentation en démarrant le système d'aide.

Installation de la documentation dans un système d'aide existant

Si vous avez déjà installé le système d'aide IBM WebSphere Process Server, vous pouvez utiliser la fonction de fonction de ce système pour installer et visualiser la documentation du produit dans ce système d'aide.

Avant de commencer

L'installation de la documentation dans le système d'aide IBM WebSphere Process Server nécessite une connexion Internet active. En outre, l'assistant d'installation du système d'aide IBM WebSphere Process Server doit être en mesure de détecter un système d'aide compatible sur votre système. Voir *Installing the documentation in other Eclipse-based help viewers* pour plus d'informations sur l'installation de la documentation relative aux afficheurs d'aide autres que le système d'aide WebSphere Process Server.

A propos de cette tâche

Seules les copies précédemment installées du système d'aide IBM WebSphere Process Server peuvent être utilisées. Les versions antérieures du système d'aide de l'interface utilisateur IBM reposant sur les afficheurs d'aide Eclipse et basés sur Eclipse ne sont pas équipés de la fonction de mise à jour permettant d'initier l'installation de la documentation du produit et ne sont, par conséquent pas détectés par l'assistant d'installation au cours de sa recherche.

Procédure

1. Annulez l'exécution de l'assistant d'installation du système d'aide IBM WebSphere Process Server si vous ne l'avez pas déjà fait, puis suivez les instructions indiquées ici pour installer la documentation du produit à partir du système d'aide lui-même.
2. Suivez les instructions de la rubrique Démarrage de l'afficheur du système d'aide pour démarrer le système d'aide IBM WebSphere Process Server.

3. Cliquez sur l'icône **Mise à jour** dans la barre d'outils du système d'aide, puis sur **Rechercher les mises à jour** en bas de la liste Documentation installée. Le système d'aide accède au serveur IBM Help System et renvoie la liste des ensembles de documentation à installer. Ces ensembles incluent la documentation produit en différentes langues ainsi que, dans certains cas, la documentation relatives à différents produits.
4. Cochez la case correspondant à la documentation que vous souhaitez installer.
5. Cliquez sur **Installer les mises à jour** pour confirmer la documentation à installer. Le système d'aide IBM WebSphere Process Server installe la documentation sélectionnée.

Que faire ensuite

Pour visualiser la documentation récemment installée, arrêtez, puis redémarrez le système d'aide.

Installation de la documentation dans d'autres afficheurs d'aide Eclipse

Si vous utilisez un afficheur d'aide Eclipse et que vous souhaitez y rendre accessible la documentation WebSphere Process Server, vous devez configurer votre afficheur.

Avant de commencer

L'installation de la documentation dans un afficheur d'aide Eclipse nécessite une connexion Internet active afin de permettre le téléchargement de cette documentation. De plus, l'afficheur doit être à la version 3.1.0 ou ultérieure.

A propos de cette tâche


IBM Help System WebSphere Process Server est configuré pour la documentation en provenance du serveur IBM Help System. Vous pouvez cependant configurer d'autres afficheurs pour qu'ils fonctionnent avec le serveur.

Procédure

1. Accédez au répertoire de plugins de votre afficheur d'aide Eclipse.
2. Dans ce répertoire de plugins, trouvez le répertoire du plugin Eclipse "webapp", généralement nommé org.eclipse.help.webapp_<version>. Par exemple, le dossier du plugin webapp Eclipse version 3.1.0 est nommé org.eclipse.help.webapp_3.1.0.
3. Dans ce dossier de plugin, ouvrez le fichier bookmarks.xml afin de le modifier.
4. Ajoutez ou modifiez les valeurs des attributs des éléments du site :

Option	Description
nom (facultatif)	serveur IBM Help System
url	http://publib.boulder.ibm.com/dmndhelp/downloads/

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<bookmarks>
  <site name="IBM Help System server"
    url="http://publib.boulder.ibm.com/dmndhelp/downloads/" />
</bookmarks>
```

- Lancez le système d'aide en mode autonome. (Si le système d'aide est en cours de fonctionnement, vous devez l'arrêter puis le redémarrer.)
- Cliquez sur le bouton de mise à jour () situé dans la barre d'outils, dans la partie supérieure droite de la fenêtre d'exploration. L'afficheur d'aide présente la liste des documentations actuellement installées. Exemple :

Documentation installée

- + document du centre de documentation IEHS, version 3.1.1
- + document du système d'aide IEHS, version 3.1.1

[Rechercher les mises à jour]

- Cliquer sur Rechercher les mises à jour afin d'accéder au serveur IBM Help System. L'afficheur d'aide présente la liste des mises à jour disponibles. Exemple :

Sélectionner les mises à jour à installer

Mises à jour pour la documentation existante

Pas de mise à jour pour la documentation existante

Nouvelle documentation

- + WebSphere Process Server, documentation en anglais version 6.1.0
- + WebSphere Enterprise Service Bus, documentation en anglais version 6.1.0
- + WebSphere Integration Developer, documentation en anglais version 6.1.0

[Installer les mises à jour]

- Sélectionnez la documentation à installer. Si vous n'avez pas déjà installé la documentation WebSphere Process Server, elle sera répertoriée dans la section Nouvelle documentation.
- Cliquez sur **Installer les mises à jour**. L'afficheur d'aide présente la progression du téléchargement de documentation à partir du serveur. L'afficheur d'aide présente la liste des documentations installées avec succès.
- Cliquez sur **Terminer** pour terminer l'installation et redémarrer l'afficheur d'aide.

Que faire ensuite

Vous pouvez visualiser la documentation récemment installée sur votre système d'aide.

Démarrage de l'afficheur du système d'aide

Utilisez les fichiers de commandes de votre ordinateur pour démarrer le système d'aide et afficher son contenu dans votre navigateur Web.

Procédure

- Accédez au répertoire dans lequel vous avez installé le système d'aide WebSphere.
- Sélectionnez le script approprié dans ce répertoire :

- **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux et UNIX : help_start.sh
- **Windows** Sur les plateformes Windows : help_start.bat

La première fois, le démarrage du système d'aide et l'affichage des modules d'extension documentaires peuvent prendre quelques minutes.

Résultats

Le système d'aide affiche la documentation du produit dans votre navigateur Web.

Arrêt de l'afficheur du système d'aide

Utilisez les fichiers de commandes de votre ordinateur pour démarrer et arrêter le système d'aide et afficher son contenu dans votre navigateur Web.

Procédure

1. Accédez au répertoire dans lequel vous avez installé le système d'aide WebSphere.
2. Sélectionnez le script approprié dans ce répertoire :
 - **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux et UNIX : help_end.sh
 - **Windows** Sur les plateformes Windows : help_end.bat

La fin de l'exécution du système peut nécessiter jusqu'à une minute.

Désinstallation de la documentation

Vous pouvez utiliser l'assistant de désinstallation du système d'aide IBM WebSphere Process Server pour désinstaller entièrement le système d'aide, ainsi que l'ensemble de la documentation de votre système local.

Avant de commencer

L'utilisation de l'assistant de désinstallation du système d'aide IBM WebSphere Process Server nécessite une connexion Internet active.

Procédure

1. Accédez au répertoire dans lequel vous avez installé le système d'aide, ouvrez le répertoire uninstall et démarrez le script du programme de désinstallation.
2. Sur le panneau de bienvenue de l'assistant de désinstallation, cliquez sur **Suivant**.
3. Sur le panneau récapitulatif, cliquez sur **Suivant** pour vérifier que le système d'aide affiché est bien celui que vous souhaitez supprimer. L'assistant affiche un panneau de progression durant la suppression du système d'aide.
4. Sur le panneau de fin de désinstallation, cliquez sur **Terminer** pour vérifier que la désinstallation est complète, puis quittez l'assistant.

Chapitre 4. Configuration requise pour l'installation de WebSphere Process Server

Avant d'installer WebSphere Process Server ou le client WebSphere Process Server, assurez-vous que toutes les conditions prérequis sont satisfaites.

Ces exigences prérequis sont les suivantes :

- Planifiez votre installation.
Pour plus d'informations sur la planification de votre installation et sur les bases de données requises par WebSphere Process Server, voir les rubriques consacrées à la Planification de WebSphere Process Server.
- Assurez-vous que votre système répond à toutes les exigences matérielles et logicielles et dispose de suffisamment d'espace (et d'espace temporaire) pour l'installation. Pour plus d'informations, voir <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> .

Remarque : Lors de l'installation sur un module d'installation personnalisé (CIP) de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment à un niveau de maintenance 6.1.0.13, un message d'erreur sera affiché (ou sera consigné dans le fichier journal lors de l'installation en mode silencieux) si le correctif temporaire 6.1.0.13-WS-WAS-IFPK56164 n'a pas été installé.

Pour résoudre ce problème, utilisez IBM Update Installer for WebSphere Software sur le CD 1, le DVD ou l'image ESD de ce produit, afin d'installer le correctif temporaire 6.1.0.13-WS-WAS-IFPK56164 sur votre installation WebSphere Application Server V6.1.0.13 ou WebSphere Application Server Network Deployment V6.1.0.13. Le correctif temporaire 6.1.0.13-WS-WAS-IFPK56164 est disponible sur un CD ou une image ESD supplémentaire de ce produit.

Lorsque vous avez appliqué le correctif temporaire, vous pouvez installer WebSphere Process Server ou WebSphere Process Server Client sur l'installation existante de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Network Deployment.

Si votre installation de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment est associée à un autre niveau de correctif, cette étape supplémentaire n'est pas nécessaire.

- Préparez le système d'exploitation en vue de l'installation. Pour plus d'informations sur les plateformes spécifiques, voir Chapitre 5, «Préparation du système d'exploitation en vue de l'installation», à la page 41.
- Si vous envisagez d'effectuer l'installation à partir d'images obtenues via Passport Advantage, voir «Remarques concernant l'installation à partir de Passport Advantage», à la page 366 pour obtenir des conseils d'installation.
- Si vous envisagez d'utiliser un référentiel DB2 Universal Database, effectuez les opérations suivantes avant de procéder à l'installation :
 - Assurez-vous que le fichier de licence de DB2 figure sur le disque d'installation. L'enregistrement de la clé de licence pour le produit DB2 est

obligatoire. Pour plus d'informations sur l'enregistrement cette clé, voir «Enregistrement de la clé de licence du produit DB2 via la commande 'db2licm'».

- Si vous configurez une base de données DB2 sur un client DB2 utilisant un serveur distant, vérifiez que ce client est configuré pour communiquer avec le serveur et que le noeud DB2 est catalogué. Pour plus de détails, reportez-vous à la documentation de DB2 Universal Database.
- Linux UNIX **Sur les plateformes Linux et UNIX :** Si vous configurez une base de données DB2 sous Linux ou UNIX, définissez la source de l'environnement de la base de données de la façon suivante :
 1. Modifiez /etc/group et assurez-vous que l'ID de utilisateur ayant installé le produit se trouve dans le même groupe que *db2instance*.
 2. Lancez l'environnement de la base de données en exécutant le script *db2instance/sqllib/db2profile* (remplacez *db2instance* par le nom de l'instance de base de données).
- Arrêtez tous les processus de serveurs, de gestionnaires de déploiement et d'agents de noeud en cours d'exécution sur tous les produits auxquels vous prévoyez d'ajouter des fonctions ou que vous vous prévoyez d'étendre. Pour plus d'informations sur l'exécution de ces tâches, voir Chapitre 6, «Arrêt des serveurs et des noeuds», à la page 67.
- Désinstallez tous les kits de maintenance sur les produits auxquels vous prévoyez d'ajouter des fonctions ou que vous prévoyez d'étendre. Lancez le programme Update Installer à l'aide de la commande *racine_updi/update* afin de rechercher et de désinstaller tous les packages de maintenance. Cette opération est nécessaire, car les fonctions et composants nécessaires à la conversion des produits ne doivent pas avoir fait l'objet d'une maintenance. Si vous supprimez tous les packages de maintenance, cela permet à votre produit entier de porter le même niveau de version. Vous pourrez ensuite appliquer de nouveau ces packages de maintenance.
- Linux **Sur les plateformes Linux :** Assurez-vous que votre installation WebSphere Process Server comprend les éléments suivants :
 - Noyau et bibliothèque d'exécution C
 - Version actuelle et toutes les versions compatibles de la bibliothèque d'exécution C++
 - Bibliothèques et programme d'exécution XWindow
 - Bibliothèque d'exécution GTK

Une fois que ces conditions prérequis sont satisfaites, vous pouvez installer le produit.

Enregistrement de la clé de licence du produit DB2 via la commande 'db2licm'

Le produit DB2 fourni avec WebSphere Process Server utilise les informations de la clé de licence contenue dans le fichier de licences associées à un noeud (Nodelock). La création ou la mise à jour du fichier nodelock s'effectue en exécutant la commande *db2licm* et en spécifiant le fichier de licence du produit DB2. La création ou la mise à jour du fichier nodelock est l'opération consistant à enregistrer la clé de licence d'utilisation du produit DB2. Vous devez obligatoirement enregistrer la clé de licence pour le produit DB2 en exécutant la commande *db2licm* sur chaque ordinateur sur lequel l'instance DB2 est installée.

A propos de cette tâche

Important : **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS :** Si vous prévoyez d'installer le produit DB2 (et non DB2 UDB for iSeries) en tant que base de données distante sur un système i5/OS, vous devez enregistrer la clé de licence d'utilisation du produit DB2 sur le système hébergeant la base de données distante.

Le fichier de licence porte le nom `db2ese_o.lic` et est situé dans le répertoire `/db2/license` du CD *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1* ou *WebSphere Process Server V6.1 DVD*, ainsi que sur les image d'installation téléchargées. Si vous souhaitez que la clé de licence d'utilisation du produit soit ajoutée automatiquement durant l'installation de DB2, vous devez copier la clé de licence dans le répertoire `/db2/license` de l'image d'installation avant de lancer l'assistant de configuration de DB2.

Linux **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :** Le propriétaire d'instance doit être titulaire des privilège d'accès en lecture et en écriture sur le répertoire contenant les fichiers de licence.

Pour enregistrer une clé de licence d'utilisation du produit DB2 en tant que propriétaire d'instance, procédez comme suit :

Procédure

1. Créez l'environnement de l'instance et définissez-vous en tant que propriétaire d'instance.
2. Enregistrez la licence DB2 via la commande appropriée. La variable `db2instance_path` spécifie le répertoire de création de l'instance DB2 et `fullpath` désigne le chemin d'accès complet au fichier de licence :
 - **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
`db2instance_path/adm/db2licm -a chemin d'accès complet/db2ese_o.lic`
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows :** `db2instance_path\bin\db2licm -a chemin d'accès complet\db2ese_o.lic`

Résultats

Les informations relatives à la clé de licence d'utilisation du produit DB2 sont contenues dans le fichier `nodelock`, dans les répertoires suivants :

- **AIX** **Sur les plateformes AIX :** `/var/ifor`
- **HP-UX** **Linux** **Solaris** **Sur les plateformes HP-UX, Linux et Solaris :** `/var/lum`
- **Windows** **Sur les plateformes Windows :** `DB2PATH/sqlplib/license`

Chapitre 5. Préparation du système d'exploitation en vue de l'installation

Les conditions requises pour l'installation de WebSphere Process Server varient en fonction du système d'exploitation. Vous devez préparer votre système d'exploitation avant l'installation de WebSphere Process Server.

La préparation du système d'exploitation implique des modifications telles que l'allocation d'espace disque et l'installation des correctifs du système d'exploitation. IBM teste ses produits sur chaque plateforme de système d'exploitation. Ces tests permettent de vérifier si un système d'exploitation nécessite des modifications pour permettre au produit de fonctionner correctement. Si les modifications requises ne sont pas appliquées, les produits ne fonctionnent pas correctement.

Avant de préparer votre environnement d'installation, consultez les rubriques de Planification de WebSphere Process Server pour déterminer comment configurer votre système. Ensuite, consultez dans cette section les instructions propres à votre système d'exploitation.

Préparation des systèmes AIX en vue de l'installation

Étudiez la préparation d'un système AIX en vue de l'installation de WebSphere Process Server.

Avant de commencer

L'installation utilise un assistant InstallShield MultiPlatform (ISMP). Le produit peut aussi être installé en mode silencieux. Ce mode permet de lancer l'installation à partir d'une ligne de commande. La commande utilisée doit contenir un paramètre identifiant le fichier de réponses à utiliser, lequel doit être modifié avant l'installation.

Restriction : L'outil de gestion de profil est une application Eclipse. Certains incidents ont été identifiés lors de l'utilisation d'un système Cygwin/X pour exécuter les applications Eclipse sur des machines AIX distantes. Ces problèmes affectent l'utilisation de l'outil de gestion de profil et du composant Installation Factory. Lorsque Cygwin/X est exécuté sur un système AIX distant, par exemple, un écran d'accueil apparaît pour l'outil de gestion de profil, mais celui-ci ne s'affiche pas. Pour plus de détails sur les rapports Bugzilla existants, consultez les informations sur site Web https://bugs.eclipse.org/bugs/show_bug.cgi?id=36806. Si un serveur X différent (tel qu'un serveur Hummingbird Exceed) est utilisé, ces incidents ne se produisent pas.

A propos de cette tâche

Suivez la procédure ci-après pour préparer le système d'exploitation en vue de l'installation de WebSphere Process Server.

Procédure

1. Facultatif : Installez le navigateur Mozilla, si ce n'est déjà fait. Ce navigateur prend en charge la console du tableau de bord. Utilisez SMIT pour vérifier si la version 1.4, 1.7 ou suivante de Mozilla est déjà installée. Si tel n'est pas le cas, procédez comme suit :
 - a. Téléchargez les deux composants prérequis à partir de AIX Toolbox for Linux Applications : glib-1.2.10-2.aix4.3.ppc.rpm et gtkplus-1.2.10-4.aix5.1.ppc.rpm. Ces packages peuvent être téléchargés à partir des emplacements suivants :
 - glib-1.2.10-2.aix4.3.ppc.rpm
 - gtkplus-1.2.10-4.aix5.1.ppc.rpm
 - b. Installez les packages après les avoir téléchargés. Utilisez la syntaxe suivante :

```
rpm -Uvh glib-1.2.10-2.aix4.3.ppc.rpm gtkplus-1.2.10-4.aix5.1.ppc.rpm
```
 - c. Téléchargez la dernière version de Mozilla pour AIX(1.7.13 ou ultérieure). Téléchargez Mozilla pour AIX à partir de l'emplacement suivant :
<http://www.ibm.com/servers/aix/browsers/>.
Téléchargez l'image installp et installez-la à partir de SMIT.

Important : IBM n'a pas testé et ne prend pas en charge les images Mozilla disponibles sur le site Web <http://www.mozilla.org>. Pour bénéficier d'une version testée et prise en charge, téléchargez les images Mozilla à partir du site Web <http://www14.software.ibm.com/webapp/download/search.jsp?go=y&rs=mozilla>.

L'utilisation de Mozilla 1.7.5 ou d'une version antérieure peut entraîner l'échec de l'initialisation ISMP lors de l'installation. La liaison avec le tableau de bord peut sembler inopérante, par exemple. Pour plus d'informations, consultez la rubrique sur V6.0.2 : Le tableau de bord de WebSphere Application Server échoue avec Mozilla 1.7.5 (et les versions antérieures) sur AIX 5.2 ou 5.3 version 64 bits.

2. Facultatif : Exportez l'emplacement du navigateur pris en charge.
Exportez l'emplacement du navigateur pris en charge à l'aide d'une commande qui identifie l'emplacement du navigateur.
Par exemple, si le package Mozilla se trouve dans le répertoire /usr/bin/mozilla, utilisez la commande suivante :

```
export BROWSER=/usr/bin/mozilla
```
3. Facultatif : **Installation en mode silencieux uniquement :** En raison d'un incident recensé lié à ISMP, le service X Window est appelé au cours de l'installation en mode silencieux.
Il est possible que la variable d'environnement DISPLAY de votre poste de travail AIX pointe vers un système X Server non connecté. Deux scénarios fréquents peuvent occasionner cela :
 - X Server est en cours d'exécution sur votre poste de travail AIX, mais il est bloqué sur l'écran d'ouverture de session parce que vous ne vous êtes pas encore connecté.
 - Le poste de travail AIX est configuré pour afficher les applications X Window sur un système X Server distant qui n'est pas connecté.Dans ces deux cas, l'installation peut se bloquer lorsque ISMP appelle les services X Window.
Il existe deux solutions :
 - Connectez-vous au système X Server local via l'interface graphique avant de lancer l'installation en mode silencieux.

- Exportez la variable d'environnement DISPLAY en indiquant la valeur "null" (ou aucune valeur), comme dans l'exemple suivant :

```
export DISPLAY=null
```
- 4. Connectez-vous au système. Votre ID utilisateur ne doit pas obligatoirement être associé à des droits d'accès de niveau superutilisateur.
- 5. Sélectionnez un paramètre umask permettant au propriétaire d'effectuer des opérations de lecture et d'écriture dans les fichiers, et aux autres d'accéder à ces fichiers en fonction des règles système en vigueur. Pour les utilisateurs root, l'utilisation d'un paramètre umask d'une valeur de 022 est recommandée. Les autres utilisateurs peuvent utiliser un paramètre umask d'une valeur 002 ou 022, selon que ces derniers partagent ou non le groupe. Pour ce faire, exécutez la commande suivante :

```
umask
```

Pour définir le paramètre umask sur 022, exécutez la commande suivante :

```
umask 022
```
- 6. Arrêtez tous les processus Java liés à WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus, sur le poste de travail sur lequel vous installez le produit.
- 7. Arrêtez les processus de serveur Web tels qu'IBM HTTP Server.
- 8. Utilisez l'outil SMIT (System Management Interface Tool) pour afficher les packages installés afin de déterminer si vous devez mettre à jour les packages décrits dans les étapes suivantes.
- 9. Téléchargez la version la plus récente du produit Info-ZIP afin d'éviter tout incident lié aux fichiers compressés. Téléchargez la version à jour du module Info-ZIP à partir du site Web <http://www.info-zip.org>.
- 10. Installez le code d'exécution xlC.rte 6.0 prérequis sous AIX 5.2 au niveau de maintenance 10. Vous devez installer le code d'exécution xlC.rte 6.0 avant le Global Security Kit (GSKit). Le composant GSKit est installé en même temps que IBM HTTP Server ou que les plug-ins de serveur Web de WebSphere Application Server. Téléchargez le code d'exécution xlC.rte en tant que correctif, depuis le site de support AIX à l'adresse AIX. Si vous utilisez AIX 5.2, vous pouvez installer le code d'exécution xlC.rte 6.0 depuis le CD AIX 5.2.
- 11. Assurez-vous de disposer de l'espace disque nécessaire. Pour plus d'informations sur l'espace disque requis pour installer WebSphere Process Server et les produits associés, voir les conditions systèmes de WebSphere Process Server, à l'adresse <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> et sélectionnez le lien vers votre version du produit.

Avec le système de fichiers JFS sur AIX, vous pouvez attribuer un espace d'extension pour les répertoires. Si l'assistant d'installation ne dispose pas de suffisamment de place, ISMP émet un appel système pour obtenir plus d'espace, ce qui permet d'augmenter l'allocation d'espace de manière dynamique. Le message qui s'affiche lorsque cette situation se produit pour le répertoire /usr est similaire à l'exemple suivant :

```
NOTE: The following file
systems will be expanded during the installation:
/usr
```

Vérifiez manuellement que l'espace requis pour la création d'un profil est disponible sur AIX. Un incident recensé lié au code d'ISMP empêche la vérification de l'espace disponible sur les systèmes AIX.

12. Annulez le montage des systèmes de fichiers comportant des liens rompus pour éviter les erreurs `java.lang.NullPointerException`

Si des liens vers les systèmes de fichiers sont défectueux, l'installation échoue et le programme génère l'erreur suivante :

An error occurred during wizard bean change notification:

```
java.lang.NullPointerException
  at com.ibm.wizard.platform.aix.AixFileUtils.
    getFileSystemData(AixFileUtils.java:388)
  at com.ibm.wizard.platform.aix.AixFileUtils.
    getPartitionDataWithExecs(AixFileUtils.java:172)
  at com.ibm.wizard.platform.aix.AixFileUtils.
    getPartitionData(AixFileUtils.java:104)
  at com.ibm.wizard.platform.aix.AixFileServiceImpl.
    getPartitionNames(AixFileServiceImpl.java:397)
...

```

Utilisez la procédure suivante pour identifier et démonter les systèmes de fichiers concernés :

- a. Vérifiez si les systèmes de fichiers contiennent des liens rompus, à l'aide de la commande `df -k`. Recherchez les systèmes de fichiers qui répertorient des valeurs vides dans la colonne `1024-blocks`. Les entrées dont la valeur est "-" (tiret) ne posent pas de difficultés. L'exemple suivant indique que le système de fichiers `iw031864:/cdrom/db2_v91_aix53` pose problème, et que cela est peut-être également le cas pour le système de fichiers `/dev/lv00`. Le système de fichiers `/proc` ne pose pas de difficultés.

```
> df -k
Filesystem      1024-blocks      Free %Used   Iused %Iused Mounted on
/dev/hd4         1048576         447924   58%    2497   1% /
/dev/hd3         4259840        2835816  34%     484   1% /tmp
/proc            -                -        -       -     - /proc
/dev/lv01        2097152        229276   90%    3982   1% /storage
/dev/lv00
/dev/hd2         2097152        458632   79%   42910   9% /usr
iw031864:/cdrom/db2_v91_aix53

```

- b. Démontez dans un premier temps tous les systèmes de fichiers présentant manifestation des erreurs (`iw031864:/cdrom/db2_v91_aix53` dans l'exemple précédent). Pour ce faire, utilisez l'une des commandes suivantes :

```
> umount /cdrom/db2_v91_aix53
> umount /cdrom

```

- c. Relancez l'installation.
- d. Si l'incident persiste, annulez le montage des systèmes de fichiers comportant des valeurs vides, tel que le système de fichiers `/dev/lv00` dans l'exemple précédent.
- e. Si vous ne parvenez pas à résoudre l'incident en annulant le montage des systèmes de fichiers comportant des liens rompus, réinitialisez le poste de travail, puis relancez l'installation.

13. Vérifiez que les niveaux de version des prérequis et corequis sont appropriés. Même si l'assistant d'installation vérifie la présence des correctifs requis pour le système d'exploitation, vous devez malgré tout passer en revue les configurations matérielle et logicielle requises pour WebSphere Process Server, si ce n'est pas déjà fait. Pour accéder à ces informations, consultez la configuration système requise pour WebSphere Process Server à l'adresse <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> et cliquez sur le lien correspondant à votre version de WebSphere Process Server.

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.

14. Vérifiez que la commande système **cp** est utilisée, et non la commande **cp** fournie par emacs ou d'autres logiciels gratuits.

Si vous installez le produit à l'aide d'une commande **cp** provenant d'un logiciel gratuit au lieu d'utiliser la commande système **cp**, l'installation semblera aboutir mais certains fichiers du kit SDK Java 2 installé par le produit ne seront pas ajoutés au répertoire *racine_installation/java* (où *racine_installation* correspond au répertoire d'installation de WebSphere Process Server).

Si des fichiers sont manquants, les liens symboliques risquent d'être détruits. Vous devez supprimer la commande **cp** du logiciel gratuit dans la variable PATH afin d'installer correctement le produit WebSphere Process Server.

Si vous avez installé des emacs ou d'autres logiciels gratuits sur votre système d'exploitation, procédez comme suit pour identifier la commande **cp** utilisée par le système et désactiver celle du logiciel gratuit, le cas échéant :

- a. Entrez `which cp` à l'invite de commande puis exécutez le programme d'installation du produit WebSphere Process Server.
 - b. Si le répertoire renvoyé contient `freeware`, supprimez ce répertoire de la variable PATH. Par exemple, si vous obtenez `.../freeware/bin/cp`, retirez ce répertoire de la variable.
 - c. Une fois WebSphere Process Server installé, ajoutez le répertoire `freeware` à la variable PATH.
15. Vérifiez que la version du SDK Java 2 qui se trouve sur vos copies des CD du produit fonctionne correctement.

Si vous avez créé votre propre CD en copiant les CD ou DVD du produit, ou que vous avez créé votre propre DVD à partir d'une image électronique téléchargée, procédez comme suit pour vérifier que le kit SDK Java 2 fonctionne correctement :

- a. Sélectionnez le disque de produit que vous avez créé, portant le libellé *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1* ou *WebSphere Process Server V6.1 DVD* et accédez au répertoire `/JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin`. Pour ce faire, entrez la commande suivante :

```
cd /JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin
```

- b. Vérifiez la version du kit SDK Java 2. Pour ce faire, entrez la commande suivante :

```
./java -version
```

Cette commande est exécutée correctement lorsque le kit SDK Java 2 est intact.

- c. Répétez cette procédure pour tous les autres disques de produit créés.

Résultats

Cette procédure prépare le système d'exploitation en vue de l'installation de WebSphere Process Server.

Que faire ensuite

Une fois cette préparation terminée, vous pouvez installer WebSphere Process Server. Voir Chapitre 7, «Installation du logiciel», à la page 69 pour plus de détails sur les différents types d'installation disponibles.

Préparation des systèmes HP-UX en vue de l'installation

Etudiez la préparation d'un système HP-UX en vue de l'installation de WebSphere Process Server.

Avant de commencer

L'installation utilise un assistant InstallShield MultiPlatform (ISMP). Le produit peut aussi être installé en mode silencieux. Ce mode permet de lancer l'installation à partir d'une ligne de commande. La commande utilisée doit contenir un paramètre identifiant le fichier de réponses à utiliser, lequel doit être modifié avant l'installation.

Restriction : L'outil de gestion de profil est une application Eclipse. Certains incidents ont été identifiés lors de l'utilisation d'un système Cygwin/X pour exécuter les applications Eclipse sur des machines HP-UX distantes. Ces problèmes affectent l'utilisation de l'outil de gestion de profil et du composant Installation Factory. Pour plus de détails sur les rapports Bugzilla existants, consultez les informations sur site Web https://bugs.eclipse.org/bugs/show_bug.cgi?id=36806. Si un serveur X différent (tel qu'un serveur Hummingbird Exceed) est utilisé, ces incidents ne se produisent pas.

A propos de cette tâche

Suivez la procédure ci-après pour préparer le système d'exploitation en vue de l'installation de WebSphere Process Server.

Procédure

1. Connectez-vous au système. Votre ID utilisateur ne doit pas obligatoirement être associé à des droits d'accès de niveau superutilisateur.
2. Sélectionnez un paramètre umask permettant au propriétaire d'effectuer des opérations de lecture et d'écriture dans les fichiers, et aux autres d'accéder à ces fichiers en fonction des règles système en vigueur. Pour les utilisateurs root, l'utilisation d'un paramètre umask d'une valeur de 022 est recommandée. Les autres utilisateurs peuvent utiliser un paramètre umask d'une valeur 002 ou 022, selon que ces derniers partagent ou non le groupe.
Pour ce faire, exécutez la commande suivante :

```
umask
```


Pour définir le paramètre umask à 022, exécutez la commande suivante :

```
umask 022
```
3. Facultatif : Installez le navigateur Mozilla, si ce n'est déjà fait. Ce navigateur prend en charge la console du tableau de bord.
Téléchargez et installez le navigateur Mozilla à partir du site <http://www.mozilla.org>.
4. Facultatif : Exportez l'emplacement du navigateur pris en charge.
Exportez l'emplacement du navigateur pris en charge à l'aide d'une commande qui identifie l'emplacement du navigateur.
Par exemple, si le package Mozilla se trouve dans le répertoire /usr/bin/mozilla, utilisez la commande suivante :

```
export BROWSER=/usr/bin/mozilla
```

5. Arrêtez tous les processus Java liés à WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Process Server, ou WebSphere Enterprise Service Bus sur le poste de travail sur lequel vous installez le produit.
6. Arrêtez les processus de serveur Web tels qu'IBM HTTP Server.
7. Assurez-vous que vous disposez d'une quantité d'espace disque suffisante. Pour plus d'informations sur l'espace disque requis pour installer WebSphere Process Server et les produits associés, voir les conditions système de WebSphere Process Server, à l'adresse <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>, et sélectionnez le lien vers votre version du produit.
8. Définissez les valeurs de noyau pour assurer la prise en charge de WebSphere Process Server.
Plusieurs paramètres du noyau HP-UX sont en général trop petits pour le produit. Voir «Définition des valeurs de noyau sous HP-UX», à la page 48 pour plus d'instructions sur la définition des valeurs du noyau.
9. Vérifiez que les niveaux de version des prérequis et corequis sont appropriés. Même si l'assistant d'installation vérifie la présence des correctifs requis pour le système d'exploitation, vous devez malgré tout passer en revue les configurations matérielle et logicielle requises pour WebSphere Process Server, si ce n'est pas déjà fait. Pour accéder à ces informations, consultez la configuration système requise pour WebSphere Process Server à l'adresse <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> et cliquez sur le lien correspondant à votre version de WebSphere Process Server.
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.
10. Vérifiez que la commande système **cp** est utilisée, et non la commande **cp** fournie par emacs ou d'autres logiciels gratuits.
Si vous installez le produit à l'aide d'une commande **cp** provenant d'un logiciel gratuit au lieu d'utiliser la commande système **cp**, l'installation semblera aboutir mais certains fichiers du kit SDK Java 2 installé par le produit ne seront pas ajoutés au répertoire *racine_installation/java* (où *racine_installation* correspond au répertoire d'installation de WebSphere Process Server).
Si des fichiers sont manquants, les liens symboliques risquent d'être détruits. Vous devez supprimer la commande **cp** du logiciel gratuit dans la variable PATH afin d'installer correctement le produit WebSphere Process Server.
Si vous avez installé des emacs ou d'autres logiciels gratuits sur votre système d'exploitation, procédez comme suit pour identifier la commande **cp** utilisée par le système et désactiver celle du logiciel gratuit, le cas échéant :
 - a. Entrez `which cp` à l'invite de commande puis exécutez le programme d'installation du produit WebSphere Process Server.
 - b. Si le répertoire renvoyé contient freeware, supprimez ce répertoire de la variable PATH. Par exemple, si vous obtenez `.../freeware/bin/cp`, retirez ce répertoire de la variable.
 - c. Une fois WebSphere Process Server installé, ajoutez le répertoire freeware à la variable PATH.
11. Vérifiez que la version du SDK Java 2 qui se trouve sur vos copies des CD du produit fonctionne correctement.

Si vous avez créé votre propre CD en copiant les CD ou DVD du produit, ou que vous avez créé votre propre DVD à partir d'une image électronique téléchargée, procédez comme suit pour vérifier que le kit SDK Java 2 fonctionne correctement :

- a. Sélectionnez le disque de produit que vous avez créé, portant le libellé *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1* ou *WebSphere Process Server V6.1 DVD* et accédez au répertoire `/JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin`. Pour ce faire, entrez la commande suivante :

```
cd /JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin
```
- b. Vérifiez la version du kit SDK Java 2. Pour ce faire, entrez la commande suivante :

```
./java -version
```

Cette commande est exécutée correctement lorsque le kit SDK Java 2 est intact.

- c. Répétez cette procédure pour tous les autres disques de produit créés.

Résultats

Cette procédure prépare le système d'exploitation en vue de l'installation de WebSphere Process Server.

Que faire ensuite

Une fois cette préparation terminée, vous pouvez installer WebSphere Process Server. Voir Chapitre 7, «Installation du logiciel», à la page 69 pour plus de détails sur les différents types d'installation disponibles.

Définition des valeurs de noyau sous HP-UX

Plusieurs valeurs de noyau HP-UX sont généralement insuffisantes pour une installation WebSphere Process Server. et doivent par conséquent être augmentées.

A propos de cette tâche

Utilisez les paramètres suivants pour configurer les paramètres du noyau :

Procédure

1. Si ce n'est déjà fait, connectez-vous au poste de travail hôte en tant que root.
2. Déterminez quelle est la mémoire physique disponible de manière à éviter de définir certains paramètres du noyau au-delà des capacités physiques du système. Pour déterminer la mémoire physique, procédez comme suit.
 - a. Démarrez l'utilitaire HP-UX System Administration Manager (SAM) avec la commande `/usr/sbin/sam`.
 - b. Sélectionnez **Performance Monitors > System Properties > Memory**.
 - c. Notez la quantité de mémoire indiquée et cliquez sur **OK**.
 - d. Quittez l'utilitaire SAM.
3. Etant donné que vous devez attribuer à certains paramètres tels que `maxfiles` et `maxfiles_lim` des valeurs supérieures à 4096, il convient d'abord éditer le fichier `/usr/conf/master.d/core-hpux` pour que l'utilitaire SAM puisse attribuer de telles valeurs. Pour ce faire, procédez comme suit :
 - a. Ouvrez le fichier `/usr/conf/master.d/core-hpux` dans un éditeur de texte.
 - b. Remplacez la ligne `*range maxfiles<=2048` par `*range maxfiles<=60000`.

- c. Remplacez la ligne "`*range maxfiles_lim<=2048`" par "`*range maxfiles_lim<=60000`".
 - d. Sauvegardez et fermez le fichier.
4. Certaines valeurs obsolètes pouvant subsister dans le fichier `/var/sam/boot.config`, vous devez forcer SAM à créer une nouvelle version de ce fichier. Pour ce faire, procédez comme suit :
- a. Déplacez la version existante du fichier `/var/sam/boot.config` dans un autre répertoire, par exemple le répertoire `/tmp`.
 - b. Démarrez l'utilitaire SAM.
 - c. Sélectionnez **Kernel Configuration > Configurable Parameters**. Lorsque la fenêtre Kernel Configuration s'affiche, un nouveau fichier `boot.config` est créé

Vous pouvez également reconstruire le fichier `boot.config` à l'aide de la commande suivante :

```
# /usr/sam/sbin/getkinfo -b
```

5. Définissez les nouvelles valeurs de paramètres du noyau :
- a. Démarrez l'utilitaire SAM avec la commande `/usr/sbin/sam`.
 - b. Dans l'utilitaire SAM, sélectionnez **Kernel Configuration > Configurable Parameters**.
 - c. Pour chacun des paramètres du tableau suivant, suivez la procédure ci-après.
 - 1) Mettez en évidence le paramètre à modifier.
 - 2) Sélectionnez **Actions > Modify Configurable Parameter**.
 - 3) Entrez la nouvelle valeur dans la zone **Formula/Value**.
 - 4) Cliquez sur **OK**.

Modifiez les paramètres types du noyau pour l'exécution de WebSphere Process Server, en respectant l'ordre indiqué dans le tableau 18.

Tableau 18. Paramètres de noyau recommandés pour WebSphere Process Server

Paramètre	Valeur
STRMSGSZ	65535
dbc_max_pct	25
maxdsiz	805306358 (0x30000000) 2048000000 (pour l'exécution de plusieurs profils sur le même système)
maxfiles_lim	8196 (à modifier avant maxfiles)
maxfiles	8000
maxssiz	8388608
maxswapchunks	8192
maxusers	512
nkthread	7219
max_thread_proc	3000

Tableau 18. Paramètres de noyau recommandés pour WebSphere Process Server (suite)

Paramètre	Valeur
nproc	4116 (à modifier avant maxuprc)
maxuprc	512
msgtql	2046
msgmap	2048
msgssz	32 (à modifier avant msgmax)
msgseg	32767 (à modifier avant msgmax)
msgmnb	65535 (0x10000) (à modifier avant msgmax) 131070 (pour l'exécution de plusieurs profils sur le même système)
msgmax	65535 (0x10000) 131070 (pour l'exécution de plusieurs profils sur le même système)
msgmni	50
nfile	58145
nflocks	3000
ninode	60000
npty	2024
nstrpty	1024
nstrtel	60
sema	1
semaem	16384 (0x4000)
semms	16384 (0x4000) (à modifier avant semmap)
semmni	2048 (à modifier avant semmap)
semmap	514
semmnu	1024
semume	200
semvmx	32767
shmem	1
shmmax	2147483647 (0x7FFFFFFF)
shmmni	1024

Tableau 18. Paramètres de noyau recommandés pour WebSphere Process Server (suite)

Paramètre	Valeur
shmseg	1024

Lorsque WebSphere Process Server et IBM DB2 se trouvent sur le même poste de travail, certaines valeurs de noyau sont supérieures à celles affichées dans le tableau 18, à la page 49.

Pour plus de détails sur les paramètres de configuration du noyau HP-UX recommandées pour DB2 Universal Database version 8.x, reportez-vous au centre de documentation DB2 : <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/index.jsp>.

6. Sélectionnez **Actions > Process New Kernel**.
7. Cliquez sur **Yes** dans la fenêtre d'informations pour confirmer le redémarrage du système.
Suivez les instructions à l'écran pour redémarrer votre poste de travail et activer les nouveaux paramètres.
8. Si vous envisagez de rediriger les sorties affichées vers des systèmes non-HP, effectuez la procédure suivante avant d'exécuter l'assistant d'installation de WebSphere Process Server :
 - a. Exécutez la commande suivante pour obtenir des informations sur tous les environnements locaux publics accessibles à votre application :

```
# locale -a
```
 - b. Choisissez une valeur pour votre système à partir de la sortie affichée et attribuez cette valeur à la variable d'environnement LANG. Voici un exemple de commande attribuant à LANG la valeur en_US.iso88591 :

```
# export LANG=en_US.iso88591
```

Préparation des systèmes i5/OS en vue de l'installation

Etudiez la préparation d'un système i5/OS en vue de l'installation de WebSphere Process Server.

Avant de commencer

L'installation utilise un assistant InstallShield Multiplatform (ISMP). L'installation sous i5/OS peut être effectuée de l'une des trois manières suivantes :

- En mode interactif sur un client Windows connecté au système i5/OS
- En mode non interactif via une installation en mode silencieux sur un client Windows connecté au système i5/OS
- En mode non interactif via une installation en mode silencieux sur un système i5/OS

Ce mode permet de lancer l'installation à partir d'une ligne de commande. La commande utilisée doit contenir un paramètre identifiant le fichier de réponses à utiliser, lequel doit être modifié avant l'installation.

A propos de cette tâche

Suivez la procédure ci-après pour préparer le système d'exploitation en vue de l'installation de WebSphere Process Server.

Procédure

1. Arrêtez toutes les activités de serveur sur WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Process Server, ou WebSphere Enterprise Service Bus en exécutant le script 'stopServer' dans le répertoire 'bin'.
2. Vérifiez que le sous-système QWAS61 est arrêté via la commande wrksbs. Si le sous-système est toujours actif, arrêtez-le via la commande endsbs.
3. Assurez-vous que vous disposez d'une quantité d'espace disque suffisante. Pour plus d'informations sur l'espace disque requis pour installer WebSphere Process Server et les produits associés, voir les conditions système de WebSphere Process Server, à l'adresse <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> et sélectionnez le lien vers votre version du produit.
4. Vérifiez que les composants matériels et logiciels prérequis figurent sur votre système (en cas de besoin, installez les logiciels requis). Consultez la rubrique WebSphere Process Server et les détails de la configuration requise à l'emplacement <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>, puis sélectionnez le lien correspondant à la version du produit.
Si vous exécutez un serveur System i comprenant une version de i5/OS ne répondant pas aux exigences de configuration matérielle minimale pour WebSphere Process Server, vous pouvez malgré tout installer et utiliser le produit. Toutefois, l'environnement de WebSphere Process Server risque dans ce cas d'être lent et vos applications risquent de ne pas fonctionner correctement.
5. Procurez-vous et installez le cumul de PTF i5/OS approprié. Pour plus d'informations, voir la rubrique Cumul de PTF pour System i.

Résultats

Cette procédure prépare le système d'exploitation en vue de l'installation de WebSphere Process Server.

Que faire ensuite

Une fois cette préparation terminée, vous pouvez installer WebSphere Process Server. Voir Chapitre 7, «Installation du logiciel», à la page 69 pour plus de détails sur les différents types d'installation disponibles.

Bibliothèque produit, répertoires, sous-système, file d'attente de travaux, description de travaux et files d'attente en sortie

Une plateforme i5/OS utilise des configurations différentes que les installations de WebSphere Process Server sur d'autres plateformes. Cette rubrique décrit la bibliothèque de produits, les répertoires, les sous-systèmes, la file d'attente de travaux, la description de travaux et les files d'attente de sortie que WebSphere Process Server utilise sur la plateforme i5/OS.

Bibliothèque et répertoires produit

Dans une installation par défaut, WebSphere Process Server pour i5/OS utilise la bibliothèque de produits et les répertoires suivants :

QWBI61

Bibliothèque produit.

/QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer

Répertoire principal par défaut. Il contient les données de produits partagées par tous les profils de WebSphere Process Server.

/QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer

Répertoire principal de profil par défaut WebSphere Process Server. Tous les profils WebSphere Process Server, ainsi que les sous-répertoires profileRegistry, sont créés dans ce répertoire.

Sous-système

Les installations de WebSphere Process Server pour i5/OS peuvent utiliser l'un des sous-systèmes suivants :

QWAS61

Sous-système fourni et configuré par WebSphere Application Server. Par défaut, le serveur est exécuté sur ce sous-système.

QWBI61

Sous-système propre à WebSphere Process Server. Pour pouvoir exécuter votre serveur sur le sous-système QWBI61, vous devez modifier le script startServer, puis redémarrer le serveur.

Exécutez le script startServer en spécifiant les paramètres suivants :

- **-sbs** QWBI61/QWBI61
- **-jobq** QWBI61/QWBIJOBQ
- **-jobd** QWBI61/QWBIJOBQ
- **-outq** QWBI61/QWBIJOBQ

Pour plus d'informations, voir Configuration des sous-systèmes sous i5/OS.

File d'attente de travaux

WebSphere Process Server for i5/OS utilise l'une des files d'attente de travaux suivantes pour le serveur, l'agent de noeud et les processus du gestionnaire de déploiement, en fonction du sous-système utilisé :

- La file d'attente QWASJOBQ est utilisée avec le sous-système QWAS61.
- La file d'attente QWBIJOBQ est utilisée avec le sous-système QWBI61.

Description de travaux

WebSphere Process Server for i5/OS utilise l'une des descriptions de travaux suivantes pour le serveur, l'agent de noeud et les processus du gestionnaire de déploiement, en fonction du sous-système utilisé :

- La description QWASJOBQ est utilisée avec le sous-système QWAS61.
- La description QWBIJOBQ est utilisée avec le sous-système QWBI61.

File d'attente en sortie

WebSphere Process Server for i5/OS utilise l'une des files d'attente de sortie suivantes pour le serveur, l'agent de noeud et les processus du gestionnaire de déploiement, en fonction du sous-système utilisé :

- La file d'attente QWASOUTQ est utilisée avec le sous-système QWAS61.
- La file d'attente QWBIOUTQ est utilisée avec le sous-système QWBI61.

Configuration de sous-systèmes sous i5/OS

Vous pouvez utiliser la commande `startServer` pour modifier le sous-système WebSphere Application Server par défaut et les objets natifs associés en sous-système WebSphere Business Integration (WBI) et objets natifs associés.

A propos de cette tâche

Par défaut, WebSphere Process Server est exécuté dans un sous-système fourni par WebSphere Application Server. Ce sous-système s'appelle `QWAS61` ; il est fourni et configuré par WebSphere Application Server. Outre les objets natifs WBI figurent `QWBIJOBQ`, `QWBIOUTQ`, `QWBIJOBQD` et `QWBI61`. Par défaut, WebSphere Process Server ne configure pas le serveur WebSphere Process Server en vue de leur utilisation.

Toutefois, si vous le souhaitez, le serveur utilisé peut être `QWBI61`. Cette procédure permet par exemple de démarrer le serveur d'applications WebSphere Business Integration dans le sous-système WebSphere Business Integration à l'aide d'objets natifs WebSphere Business Integration.

Procédure

1. Accédez à la ligne de commande i5/OS et démarrez Qshell.
2. Sous Qshell, entrez la commande suivante :

```
startServer - profileName ProcSrv01 -jobd QWBI61/QWBIJOBQ -jobq  
/QWBI61/QWBIJOBQ -outq /QWBI61/QWBIOUTQ -sbs /QWBI61/QWBI61
```

Préparation des systèmes Linux en vue de l'installation

Etudiez la préparation d'un système Linux en vue de l'installation de WebSphere Process Server.

Avant de commencer

L'installation utilise un assistant InstallShield MultiPlatform (ISMP). Le produit peut aussi être installé en mode silencieux. Ce mode permet de lancer l'installation à partir d'une ligne de commande. La commande utilisée doit contenir un paramètre identifiant le fichier de réponses à utiliser, lequel doit être modifié avant l'installation.

A propos de cette tâche

Bien que cette rubrique contienne de nombreuses procédures à toutes les distributions Linux, certaines étapes complémentaires peuvent être requises dans le cas de distributions Linux spécifiques. Exécutez toutes les procédures communes, ainsi que les étapes complémentaires éventuellement requises pour votre distribution. Si votre distribution n'est pas citée dans la présente rubrique, mais est prise en charge par WebSphere Process Server, consultez les notes techniques postérieurs à l'édition éventuellement disponibles pour votre système d'exploitation, en visitant le site de support produit à l'adresse <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>. Si aucune note technique n'est disponible pour votre distribution, il est possible qu'aucune procédure complémentaire ne soit requise. Des procédures complémentaires sont généralement requises lorsqu'une installation par défaut de la distribution ne fournit aucune des bibliothèques ou fonctionnalités de système d'exploitation requises. Si vous installez WebSphere Process Server sur une installation personnalisée de Linux pour laquelle certains modules installés diffèrent

sensiblement de ceux fournis par une installation par défaut de la distribution, assurez-vous que votre installation personnalisée dispose des modules requis pour permettre l'exécution de WebSphere Process Server. WebSphere Process Server n'assure pas le maintien des listes de modules requis pour chaque distribution Linux, ni pour les mises à jour de chaque distribution.

Suivez la procédure ci-après pour préparer le système d'exploitation en vue de l'installation de WebSphere Process Server.

Procédure

1. Connectez-vous au système. Votre ID utilisateur ne doit pas obligatoirement être associé à des droits d'accès de niveau superutilisateur.
2. Sélectionnez un paramètre umask permettant au propriétaire d'effectuer des opérations de lecture et d'écriture dans les fichiers, et aux autres d'accéder à ces fichiers en fonction des règles système en vigueur. Pour les utilisateurs root, l'utilisation d'un paramètre umask d'une valeur de 022 est recommandée. Les autres utilisateurs peuvent utiliser un paramètre umask d'une valeur 002 ou 022, selon que ces derniers partagent ou non le groupe. Pour ce faire, exécutez la commande suivante :

```
umask
```

Pour définir le paramètre umask à 022, exécutez la commande suivante :

```
umask 022
```

3. Facultatif : et installez le navigateur Web Mozilla Firefox pour utiliser l'application de tableau de bord sur le disque du produit. Si vous ne disposez pas du navigateur Firefox, téléchargez et installez-le à partir de <http://www.mozilla.com/en-US/firefox/>.

Important : Vous devrez peut-être démarrer ">firefoxURL" à partir de répertoires autres que celui dans lequel Firefox est installé. Assurez-vous donc que Firefox figure dans le chemin. Vous pouvez ajouter un lien symbolique vers le répertoire /opt/bin en tapant ">ln -s /locationToFirefox/firefox firefox".

4. Facultatif : Exportez l'emplacement du navigateur pris en charge. Exportez l'emplacement du navigateur pris en charge à l'aide d'une commande qui identifie l'emplacement du navigateur. Par exemple, si le package Firefox se trouve dans le répertoire /opt/bin/firefox, utilisez la commande suivante :

```
export BROWSER=/opt/bin/firefox
```
5. Arrêtez tous les processus Java liés à WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Process Server, ou WebSphere Enterprise Service Bus sur le poste de travail sur lequel vous installez le produit.
6. Arrêtez les processus de serveur Web tels qu'IBM HTTP Server.
7. Assurez-vous que vous disposez d'un espace disque suffisant. Pour plus d'informations sur l'espace disque requis pour installer WebSphere Process Server et les produits associés, voir les conditions système de WebSphere Process Server, à l'adresse <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> et sélectionnez le lien vers votre version du produit.
8. Vérifiez qu'une version prise en charge est installée pour tous les composants requis.

Même si l'assistant d'installation vérifie la présence des correctifs requis pour le système d'exploitation, vous devez malgré tout passer en revue les configurations matérielle et logicielle requises pour WebSphere Process Server, si ce n'est pas déjà fait. Pour accéder à ces informations, consultez la configuration système requise pour WebSphere Process Server à l'adresse <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> et cliquez sur le lien correspondant à votre version de WebSphere Process Server.

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.

9. Augmentez la valeur de 'ulimit' dans le profil de shell de commande bash, pour éviter tout incident lors de l'utilisation des commandes **addNode** et **importWasprofile**. Le script de commande **addNode** peut échouer lorsque vous ajoutez un noeud, et la commande **importWasprofile** peut échouer à l'importation d'une archive de configuration. Donnez une valeur 'ulimit' supérieure pour le noyau dans le script de profil bash, qui est chargé lors de la connexion à la nouvelle session. Pour définir la valeur 'ulimit' dans les shells de commande Linux, ajoutez la commande à votre script de profil de shell. Le script de profil de shell figure habituellement dans le répertoire de base. Pour définir 'ulimit' sur la valeur 8192, exécutez les commandes suivantes :
 - a. `cd ~`
 - b. `vi.bashrc`
 - c. `ulimit -n 8192`

Remarque : Vous devez être titulaire des droits d'accès de niveau superutilisateur pour pouvoir exécuter la commande `ulimit`.

Pour plus d'informations sur la commande `addNode`, reportez-vous à la rubrique <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21223909>.

10. Si le fichier `etc/issue` est modifié, repartez de sa copie originale. Le programme `prereqChecker` de l'assistant d'installation utilise le fichier pour vérifier la version du système d'exploitation. Si vous ne pouvez pas restaurer la version d'origine, ignorez le message de contrôle du niveau du système d'exploitation, qui signale que le système d'exploitation n'est pas pris en charge. L'installation continue de se dérouler normalement, en dépit de l'avertissement.
11. Vérifiez que la commande système **cp** est utilisée, et non la commande **cp** fournie par `emacs` ou d'autres logiciels gratuits.

Si vous installez le produit à l'aide d'une commande **cp** provenant d'un logiciel gratuit au lieu d'utiliser la commande système **cp**, l'installation semblera aboutir mais certains fichiers du kit SDK Java 2 installé par le produit ne seront pas ajoutés au répertoire `racine_installation/java` (où `racine_installation` correspond au répertoire d'installation de WebSphere Process Server).

Si des fichiers sont manquants, les liens symboliques risquent d'être détruits. Vous devez supprimer la commande **cp** du logiciel gratuit dans la variable `PATH` afin d'installer correctement le produit WebSphere Process Server.

Si vous avez installé des `emacs` ou d'autres logiciels gratuits sur votre système d'exploitation, procédez comme suit pour identifier la commande **cp** utilisée par le système et désactiver celle du logiciel gratuit, le cas échéant :

- a. Entrez `which cp` à l'invite de commande puis exécutez le programme d'installation du produit WebSphere Process Server.

- b. Si le répertoire renvoyé contient freeware, supprimez ce répertoire de la variable PATH. Par exemple, si vous obtenez `.../freeware/bin/cp`, retirez ce répertoire de la variable.
 - c. Une fois WebSphere Process Server installé, ajoutez le répertoire freeware à la variable PATH.
12. Procédez à la configuration éventuellement requise par la distribution spécifique.

Appliquez la procédure suivante à votre distribution : pour plus d'informations, consultez les rubriques spécifiques à WebSphere Application Server indiquées ci-dessous :

 - Red Hat Enterprise Linux 5
 - Red Hat Enterprise Linux 4
 - SuSE Linux Enterprise Server 9.0 SP2 ou 3

Si vous utilisez une distribution prise en charge autre que celles répertoriées ci-dessus, consultez les notes techniques éventuellement publiées pour votre distribution sur le site de support de WebSphere Application Server. Si des notes techniques ont été publiées, appliquez les correctifs concernés.
13. Vérifiez que la version du SDK Java 2 qui se trouve sur vos copies des CD du produit fonctionne correctement.

Si vous avez créé votre propre CD en copiant les CD ou DVD du produit, ou que vous avez créé votre propre DVD à partir d'une image électronique téléchargée, procédez comme suit pour vérifier que le kit SDK Java 2 fonctionne correctement :

 - a. Sélectionnez le disque de produit que vous avez créé, portant le libellé *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1* ou *WebSphere Process Server V6.1 DVD* et accédez au répertoire `/JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin`. Pour ce faire, entrez la commande suivante :

```
cd /JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin
```
 - b. Vérifiez la version du kit SDK Java 2. Pour ce faire, entrez la commande suivante :

```
./java -version
```

Cette commande est exécutée correctement lorsque le kit SDK Java 2 est intact.
 - c. Répétez cette procédure pour tous les autres disques de produit créés.

Résultats

Cette procédure prépare le système d'exploitation en vue de l'installation de WebSphere Process Server.

Que faire ensuite

Une fois cette préparation terminée, vous pouvez installer WebSphere Process Server. Voir Chapitre 7, «Installation du logiciel», à la page 69 pour plus de détails sur les différents types d'installation disponibles.

Installation et vérification de packages Linux

Apprenez à installer et vérifier les bibliothèques prérequis (packages) exigées par les produits WebSphere Process Server sous Linux.

Avant de commencer

Installez le système d'exploitation Linux avant d'effectuer cette procédure.

A propos de cette tâche

Supposons que votre système d'exploitation Linux nécessite le package `compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3`, qui existe en deux versions. Une version correspond aux plateformes 32 bits, l'autre aux plateformes 64 bits. Cette procédure indique comment interroger le système d'exploitation pour déterminer si des packages sont installés, localiser les packages manquants sur le disque du système d'exploitation et les installer.

Cet exemple utilise Red Hat Enterprise Linux (RHEL) sur une plateforme matérielle PowerPC 64 bits. Il suppose que RHEL exige à la fois les versions 32 bits et 64 bits du package `compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3`.

Procédure

1. Interrogez le système d'exploitation pour déterminer si les packages sont déjà installés, avec la commande suivante :

```
rpm -qa | grep compat-libstdc++-33-3.2.3-
```

Dans cet exemple, le système d'exploitation n'a pas trouvé de package correspondant, et la commande affiche une ligne vide.

Vous pouvez également lancer une recherche sans l'argument `grep`, pour afficher un message explicite sur le fichier, avec la commande suivante :

```
rpm -q compat-libstdc++-33-3.2.3-
```

Le système d'exploitation retourne le message suivant :

```
package compat-libstdc++-33-3.2.3- is not installed
```

2. Trouvez tous les packages connexes sur le support du système d'exploitation, pour obtenir les chemins complets.

Cet exemple suppose que le support du système d'exploitation est le CD monté dans le chemin `/media/cdrom`. Votre lecteur de CD-ROM peut avoir un chemin différent, comme `/media/cdrecorder`.

```
find /media/cdrom -name compat-libstdc++-33-3.2.3-*
```

Dans cet exemple, le système d'exploitation trouve deux noms de packages. L'un est la version 32 bits, l'autre la version 64 bits.

```
/media/cdrom/RedHat/RPMS/compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3.ppc.rpm  
/media/cdrom/RedHat/RPMS/compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3.ppc64.rpm
```

3. Installez le premier package manquant avec la commande suivante :

```
rpm -ivh /media/cdrom/RedHat/RPMS/compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3.ppc.rpm
```
4. Installez le second package manquant avec la commande suivante :

```
rpm -ivh /media/cdrom/RedHat/RPMS/compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3.ppc64.rpm
```
5. Facultatif : **Autre méthode permettant de rechercher et d'installer des packages à l'aide d'une seule commande** : Utilisez la commande suivante pour rechercher des packages et les installer tous.

Recherchez les packages de la façon indiquée à l'étape précédente pour vous assurer que la commande suivante n'installe que les packages souhaités.

```
find /media/cdrom -name compat-libstdc++-33-3.2.3-* | xargs rpm -ivh
```

Cette commande suffit pour installer les deux packages.

6. Facultatif : **Autre commande permettant de mettre à jour des packages** : Utilisez la commande suivante pour rechercher et installer les packages manquants ou rechercher et mettre à jour des packages :

```
find /media/cdrom -name compat-libstdc++-33-3.2.3-* | xargs rpm -Uvh
```

Cette commande suffit à installer un package. Elle le met à jour vers une version plus récente lorsqu'il est déjà installé.

Que faire ensuite

Les packages requis varient en fonction du système d'exploitation. Pour obtenir une liste des packages requis pour chaque système d'exploitation Linux, voir «Préparation des systèmes Linux en vue de l'installation», à la page 54.

Préparation des systèmes Solaris en vue de l'installation

Etudiez la préparation d'un système Solaris en vue de l'installation de WebSphere Process Server.

Avant de commencer

L'installation utilise un assistant InstallShield MultiPlatform (ISMP). Le produit peut aussi être installé en mode silencieux. Ce mode permet de lancer l'installation à partir d'une ligne de commande. La commande utilisée doit contenir un paramètre identifiant le fichier de réponses à utiliser, lequel doit être modifié avant l'installation.

A propos de cette tâche

Suivez la procédure ci-après pour préparer le système d'exploitation en vue de l'installation de WebSphere Process Server.

Procédure

1. Connectez-vous au système. Votre ID utilisateur ne doit pas obligatoirement être associé à des droits d'accès de niveau superutilisateur.
2. Sélectionnez un paramètre umask permettant au propriétaire d'effectuer des opérations de lecture et d'écriture dans les fichiers, et aux autres d'accéder à ces fichiers en fonction des règles système en vigueur. Pour les utilisateurs racine, l'utilisation d'un paramètre umask d'une valeur de 022 est recommandée. Les autres utilisateurs peuvent utiliser un paramètre umask d'une valeur 002 ou 022, selon que ces derniers partagent ou non le groupe. Pour ce faire, exécutez la commande suivante :

```
umask
```

Pour définir le paramètre umask à 022, exécutez la commande suivante :

```
umask 022
```

3. Sélectionnez l'option **Groupe entier** dans le panneau de sélection du groupe de logiciels Solaris.
4. Facultatif : Installez le navigateur Mozilla, si ce n'est déjà fait. Ce navigateur prend en charge la console du tableau de bord. Téléchargez le navigateur Mozilla depuis le site <http://www.mozilla.org> et installez-le.
5. Facultatif : Exportez l'emplacement du navigateur pris en charge. Exportez l'emplacement du navigateur pris en charge à l'aide d'une commande qui identifie l'emplacement du navigateur.

Par exemple, si le package Mozilla se trouve dans le répertoire /usr/bin/mozilla, utilisez les commandes suivantes :

```
BROWSER=/usr/bin/mozilla  
export BROWSER
```


6. Facultatif : Configurez Exceed pour désactiver la fonction Automatic Font Substitution. Lorsque vous utilisez le package Hummingbird Exceed pour vous connecter à un poste de travail sous Solaris, puis appeler l'outil de gestion de profil, certaines tailles de polices et certains styles ne s'affichent pas de la même façon que dans l'affichage Solaris natif. Les changements de tailles de polices et de styles dépendent des sélections de polices dans l'environnement JRE (Java Runtime Environment) groupé. Pour éviter les divers changements de polices, configurez Hummingbird Exceed pour désactiver la fonction Automatic Font Substitution :
 - a. Dans l'interface utilisateur Hummingbird Exceed, sélectionnez **Xconfig > Font > Font Database > Disable (Automatic Font Substitution)**.
 - b. Cliquez sur **OK**.
 - c. Redémarrez le package Hummingbird Exceed.
7. Arrêtez tous les processus Java liés à WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Process Server, ou WebSphere Enterprise Service Bus sur le poste de travail sur lequel vous installez le produit.
8. Arrêtez les processus de serveur Web tels qu'IBM HTTP Server.
9. Assurez-vous que vous disposez d'une quantité d'espace disque suffisante. Pour plus d'informations sur l'espace disque requis pour installer WebSphere Process Server et les produits associés, voir les conditions système de WebSphere Process Server, à l'adresse <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> et sélectionnez le lien vers votre version du produit.
10. Définissez les valeurs de noyau pour assurer la prise en charge de WebSphere Process Server.
Généralement, plusieurs valeurs du noyau Solaris sont insuffisantes pour permettre l'installation de WebSphere Process Server version 6.0, Voir «Définition des valeurs de noyau sous Solaris», à la page 61 pour plus d'instructions sur la définition des valeurs du noyau.
11. Vérifiez qu'une version prise en charge est installée pour tous les composants requis.
Même si l'assistant d'installation vérifie la présence des correctifs requis pour le système d'exploitation, vous devez malgré tout passer en revue les configurations matérielle et logicielle requises pour WebSphere Process Server, si ce n'est pas déjà fait. Pour accéder à ces informations, consultez la configuration système requise pour WebSphere Process Server à l'adresse <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> et cliquez sur le lien correspondant à votre version de WebSphere Process Server.
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.
12. Vérifiez que la commande système **cp** est utilisée, et non la commande **cp** fournie par emacs ou d'autres logiciels gratuits.
Si vous installez le produit à l'aide d'une commande **cp** provenant d'un logiciel gratuit au lieu d'utiliser la commande système **cp**, l'installation semblera aboutir mais certains fichiers du kit SDK Java 2 installé par le produit ne seront pas ajoutés au répertoire *racine_installation/java* (où *racine_installation* correspond au répertoire d'installation de WebSphere Process Server).

Si des fichiers sont manquants, les liens symboliques risquent d'être détruits. Vous devez supprimer la commande `cp` du logiciel gratuit dans la variable `PATH` afin d'installer correctement le produit WebSphere Process Server.

Si vous avez installé des emacs ou d'autres logiciels gratuits sur votre système d'exploitation, procédez comme suit pour identifier la commande `cp` utilisée par le système et désactiver celle du logiciel gratuit, le cas échéant :

- a. Entrez `which cp` à l'invite de commande puis exécutez le programme d'installation du produit WebSphere Process Server.
 - b. Si le répertoire renvoyé contient `freeware`, supprimez ce répertoire de la variable `PATH`. Par exemple, si vous obtenez `.../freeware/bin/cp`, retirez ce répertoire de la variable.
 - c. Une fois WebSphere Process Server installé, ajoutez le répertoire `freeware` à la variable `PATH`.
13. Vérifiez que la version du SDK Java 2 qui se trouve sur vos copies des CD du produit fonctionne correctement.

Si vous avez créé votre propre CD en copiant les CD ou DVD du produit, ou que vous avez créé votre propre DVD à partir d'une image électronique téléchargée, procédez comme suit pour vérifier que le kit SDK Java 2 fonctionne correctement :

- a. Sélectionnez le disque de produit que vous avez créé, portant le libellé *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1* ou *WebSphere Process Server V6.1 DVD* et accédez au répertoire `/JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin`. Pour ce faire, entrez la commande suivante :

```
cd /JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin
```
- b. Vérifiez la version du kit SDK Java 2. Pour ce faire, entrez la commande suivante :

```
./java -version
```

Cette commande est exécutée correctement lorsque le kit SDK Java 2 est intact.

- c. Répétez cette procédure pour tous les autres disques de produit créés.

Résultats

Cette procédure prépare le système d'exploitation en vue de l'installation de WebSphere Process Server.

Que faire ensuite

Une fois cette préparation terminée, vous pouvez installer WebSphere Process Server. Voir Chapitre 7, «Installation du logiciel», à la page 69 pour plus de détails sur les différents types d'installation disponibles.

Définition des valeurs de noyau sous Solaris

Certaines valeurs de noyau Solaris sont généralement trop basses pour une installation de WebSphere Process Server. Apprenez à définir des valeurs plus élevées pour les paramètres de noyau sélectionnés.

A propos de cette tâche

Utilisez les paramètres suivants pour configurer les paramètres du noyau.

Procédure

1. Si ce n'est déjà fait, connectez-vous au poste de travail hôte en tant que root.
2. Examinez la configuration du poste de travail.
Pour ce faire, entrez la commande suivante :
sysdef -i
3. Définissez les valeurs du noyau. Les paramètres du noyau à modifier et la façon de procéder dépendent de la version de Solaris.
 - Si Solaris 9 est installé, procédez comme suit :
 - a. Editez le fichier /etc/system. Utilisez les valeurs présentées dans l'exemple suivant :


```
set shmsys:shminfo_shmmax = 4294967295
set shmsys:shminfo_shmseg = 1024
set shmsys:shminfo_shmni = 1024
set semsys:seminfo_semaem = 16384
set semsys:seminfo_semni = 1024
set semsys:seminfo_semmap = 1026
set semsys:seminfo_semns = 16384
set semsys:seminfo_semmsl = 100
set semsys:seminfo_semopm = 100
set semsys:seminfo_semnu = 2048
set semsys:seminfo_semume = 256
set msgsys:msginfo_msgmap = 1026
set msgsys:msginfo_msgmax = 65535
set rlim_fd_cur = 1024
```
 - b. Redémarrez le système d'exploitation.
 - Si Solaris 10 est installé, procédez comme suit :
 - a. Modifiez la valeur de shmmax dans le fichier etc/project, en utilisant la commande **projmod** comme suit :


```
# projmod -a -K "project.max-shm-memory=(priv,4G,deny)" default
```
 - b. Redémarrez le système d'exploitation.

Que faire ensuite

Pour plus de détails sur la configuration du système Solaris, voir la documentation relative à l'administration du système sur le site de Sun à l'adresse <http://docs.sun.com>.

Préparation des systèmes Windows en vue de l'installation

Étudiez la préparation d'un système Windows en vue de l'installation de WebSphere Process Server.

Avant de commencer

L'installation utilise un assistant InstallShield MultiPlatform (ISMP). Le produit peut aussi être installé en mode silencieux. Ce mode permet de lancer l'installation à partir d'une ligne de commande. La commande utilisée doit contenir un paramètre identifiant le fichier de réponses à utiliser, lequel doit être modifié avant l'installation.

L'installation de WebSphere Process Server à partir d'un lecteur réseau non mappé (tel que \\nom_hôte\nom_partage dans l'Explorateur Windows) ou sur une unité virtuelle, n'est pas prise en charge. Vous devez d'abord connecter le lecteur réseau à une lettre de lecteur Windows (par exemple, Z:) avant de procéder à l'installation de WebSphere Process Server.

A propos de cette tâche

Suivez la procédure ci-après pour préparer le système d'exploitation en vue de l'installation de WebSphere Process Server.

Procédure

1. Connectez-vous au système.

Votre ID utilisateur ne doit pas obligatoirement posséder les droits d'administrateur. Toutefois, l'installation du produit en tant que non-Administrateur entraîne certaines limitations. Vous ne pourrez par exemple créer aucun service Windows pour WebSphere Process Server. De plus, le programme ne sera pas enregistré auprès du système d'exploitation. Pour plus de détails sur les restrictions, voir les rubriques suivantes dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.x : http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_nonroot.html.

i5/OS **Sur les plateformes i5/OS** : Si vous prévoyez d'installer WebSphere Process Server via le tableau de bord sur un système i5/OS, ouvrez une session sur un système Windows. Vous utiliserez le système Windows comme un client vous permettant de vous connecter au serveur System i pendant l'installation en mode interactif. Le tableau de bord est exécuté sur le client Windows. Pour effectuer une installation sur un système i5/OS, vous devez utiliser un profil utilisateur i5/OS valide pour ce système. Le profil utilisateur doit être titulaire des droits *ALLOBJ et *SECADM. Dans le cas contraire, l'installation échouera.

L'assistant d'installation accorde à l'ID utilisateur Windows des droits utilisateur avancés, si cet ID appartient au groupe des administrateurs. L'installation en mode silencieux ne le fait pas. Si vous créez un ID utilisateur sur une plateforme Windows pour effectuer l'installation en mode silencieux, vous devez redémarrer le système afin d'activer les droits appropriés pour l'ID utilisateur avant de lancer l'installation.

Si vous installez WebSphere Process Server en tant que service Windows, n'utilisez pas d'ID utilisateur contenant des espaces car celui-ci ne pourrait pas être validé et l'installation ne pourrait pas se poursuivre.

Conseil : La création de services Windows peut être désactivée en lançant l'interface graphique à partir d'une ligne commande, en spécifiant l'option complémentaire suivante : `install.bat -OPT PROF_winserviceCheck="false"`

2. Facultatif : Téléchargez la dernière version d'Internet Explorer prise en charge depuis l'emplacement suivant, afin de pouvoir utiliser le tableau de bord.

<http://www.microsoft.com/windows/ie/ie6/downloads/critical/ie6sp1/default.mspx>

3. Facultatif : Téléchargez et installez Mozilla 1.7.13 ou plus.
4. Arrêtez tous les processus Java liés à WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Process Server, ou WebSphere Enterprise Service Bus sur le poste de travail sur lequel vous installez le produit.
5. Arrêtez les processus de serveur Web tels qu'IBM HTTP Server.
6. Arrêtez toutes les instances du programme `process_spawner.exe`.
7. Assurez-vous que vous disposez d'une quantité d'espace disque suffisante. Pour plus d'informations sur l'espace disque requis pour installer WebSphere

Process Server et les produits associés, voir les conditions système de WebSphere Process Server, à l'adresse <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> et sélectionnez le lien vers votre version du produit.

8. Vérifiez qu'une version prise en charge est installée pour tous les composants requis. Même si l'assistant d'installation vérifie la présence des correctifs requis pour le système d'exploitation, vous devez malgré tout passer en revue les configurations matérielle et logicielle requises pour WebSphere Process Server, si ce n'est pas déjà fait. Pour accéder à ces informations, consultez la configuration système requise pour WebSphere Process Server à l'adresse <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> et cliquez sur le lien correspondant à votre version de WebSphere Process Server.

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.

9. Si nécessaire, téléchargez Microsoft Windows Script Host version 5.6 pour créer correctement des éléments de menu Démarrer sur les systèmes d'exploitation Windows.

Pour vérifier si ce composant est déjà installé sur votre système et, si ce n'est pas le cas, pour procéder à son installation, ouvrez une fenêtre d'invite de commande et entrez `cscript`.

- Si le composant est installé, les informations d'utilisation et d'options correspondantes s'affichent. Passez à l'étape 10.
- Si le composant n'est pas installé, vous devez le télécharger et l'installer depuis l'une des pages Web suivantes de Microsoft :
 - Pour Windows XP : <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=c717d943-7e4b-4622-86eb-95a22b832caa&DisplayLang=en>
 - Pour Windows Server 2003 : <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=887fce82-e3f5-4289-a5e3-6cbb818623aa&DisplayLang=en>

10. Vérifiez que la version du SDK Java 2 qui se trouve sur vos copies des CD du produit fonctionne correctement.

Si vous avez créé votre propre CD en copiant les CD ou DVD du produit, ou que vous avez créé votre propre DVD à partir d'une image électronique téléchargée, procédez comme suit pour vérifier que le kit SDK Java 2 fonctionne correctement :

- a. Sélectionnez le disque de produit que vous avez créé, portant le libellé *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1* ou *WebSphere Process Server V6.1 DVD* et accédez au répertoire `\JDK\jre.pak\repository\package.java.jre\java\jre\bin`. Pour ce faire, entrez la commande suivante :

```
cd \JDK\jre.pak\repository\package.java.jre\java\jre\bin
```

- b. Vérifiez la version du kit SDK Java 2. Pour ce faire, entrez la commande suivante :

```
java -version
```

Cette commande est exécutée correctement lorsque le kit SDK Java 2 est intact.

- c. Répétez cette procédure pour tous les autres disques de produit créés.

Résultats

Cette procédure prépare le système d'exploitation en vue de l'installation de WebSphere Process Server.

Que faire ensuite

Une fois cette préparation terminée, vous pouvez installer WebSphere Process Server. Voir Chapitre 7, «Installation du logiciel», à la page 69 pour plus de détails sur les différents types d'installation disponibles.

Chapitre 6. Arrêt des serveurs et des noeuds

Vous devez arrêter tous les processus de serveurs, de gestionnaires de déploiement et d'agents de noeud en cours d'exécution sur tous les produits auxquels vous prévoyez d'ajouter des fonctions ou que vous vous prévoyez d'étendre ou désinstaller.

A propos de cette tâche

Procédez comme suit :

Procédure

1. Si un ou plusieurs gestionnaires de déploiement sont installés, arrêtez chaque processus *dmgr* via la commande **stopManager**. Par exemple, exécutez l'une des commandes suivantes, selon la plateforme utilisée (*racine_profil* est l'emplacement d'installation du profil du gestionnaire de déploiement) :

- **i5/OS** Sur les plateformes i5/OS : *racine_profil/bin/stopManager*
- **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux et UNIX : *racine_profil/bin/stopManager.sh*
- **Windows** Sur les plateformes Windows : *racine_profil\bin\stopManager.bat*

Si la sécurité est activée, utilisez l'une des commandes suivantes à la place de celles indiquées ci-dessus :

- **i5/OS** Sur les plateformes i5/OS : *racine_profil/bin/stopManager -user ID_utilisateur -password mot_de_passe*
- **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux et UNIX : *racine_profil/bin/stopManager.sh -user ID_utilisateur -password mot_de_passe*
- **Windows** Sur les plateformes Windows : *racine_profil\bin\stopManager.bat -user ID_utilisateur -password mot_de_passe*

2. Arrêtez les processus de l'agent de noeud à l'aide de la commande **stopNode**. Si le système contient des noeuds fédérés dans des gestionnaires de déploiement, arrêtez chaque processus d'agent de noeud susceptible d'être en cours d'exécution sur chaque serveur comprenant un noeud fédéré. Par exemple, exécutez l'une des commandes suivantes, selon la plateforme utilisée, pour arrêter le processus d'agent de noeud (*racine_profil* représente le répertoire d'installation du noeud fédéré) :

- **i5/OS** Sur les plateformes i5/OS : *racine_profil/bin/stopNode*
- **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux et UNIX : *racine_profil/bin/stopNode.sh*
- **Windows** Sur les plateformes Windows : *racine_profil\bin\stopNode.bat*

Si des serveurs sont actifs et si la sécurité est activée, utilisez l'une des commandes suivantes à la place de celles indiquées ci-dessus :

- **i5/OS** Sur les plateformes i5/OS : *racine_profil/bin/stopNode -user Id_utilisateur -password password*

- **Linux** **UNIX** **Id_utilisateurLinux et UNIX** : `racine_profil/bin/stopNode.sh -user Id_utilisateur -password password`
 - **Windows** **Id_utilisateurWindows** : `racine_profil\bin\stopNode.bat -user Id_utilisateur -password password`
3. Arrêtez chaque serveur autonome en cours d'exécution à l'aide de la commande **stopServer**. Arrêtez tous les processus serveur de tous les profils du serveur. Par exemple, exécutez l'une des commandes suivantes, selon la plateforme utilisée, pour arrêter le serveur contenu dans le profil. Dans cet exemple, *racine_profil* représente l'emplacement d'installation du profil :
- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `racine_profil/bin/stopServer serverName`
 - **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : `racine_profil/bin/stopServer.sh server1`
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows** : `racine_profil\bin\stopServer.bat server1`

Si des serveurs sont actifs et si la sécurité est activée, utilisez l'une des commandes suivantes à la place de celles indiquées ci-dessus :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `racine_profil/bin/stopServer serverName -user Id_utilisateur -password password`
- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : `racine_profil/bin/stopServer.sh server1 -user Id_utilisateur -password password`
- **Windows** **Sur les plateformes Windows** : `racine_profil\bin\stopServer.bat server1 -user Id_utilisateur -password password`

Que faire ensuite

Vous pouvez dès à présent ajouter des fonctionnalités, étendre ou désinstaller le produit WebSphere.

Chapitre 7. Installation du logiciel

Vous pouvez obtenir les fichiers produit de WebSphere Process Server de deux manières : à partir des disques contenus dans le kit produit ou en téléchargeant les images d'installation depuis le site Passport Advantage si vous disposez de la licence adéquate. Pour installer le logiciel, vous devez utiliser l'assistant d'installation en mode interface graphique ou en mode silencieux. En mode silencieux, l'assistant d'installation n'affiche pas d'interface graphique : il lit les réponses figurant dans un fichier de réponses.

Avant d'installer le logiciel pour WebSphere Process Server, évaluez le niveau actuel de votre environnement de technologies de l'information ainsi que vos besoins métier, afin de vous assurer que le système que vous mettez en oeuvre répond à vos besoins. Les logiciels intermédiaires, tels que WebSphere Process Server, nécessitent l'évaluation d'un grand nombre d'aspects de votre système d'information d'entreprise (EIS) existant, notamment en termes de capacité et de sécurité.

Pour plus d'informations sur la planification de votre installation et sur les bases de données requises par WebSphere Process Server, voir les rubriques consacrées à la Planification de WebSphere Process Server.

Consultez ensuite les conditions prérequis pour l'installation à la rubrique Chapitre 4, «Configuration requise pour l'installation de WebSphere Process Server», à la page 37.

Une fois l'installation planifiée et les conditions prérequis vérifiées, installez le logiciel à partir du disque ou du média de distribution approprié. Vous pouvez choisir d'effectuer une installation en mode silencieux, à l'aide d'un fichier de réponses, ou encore une installation interactive, à l'aide de l'assistant d'installation.

Pour effectuer l'installation de façon interactive sur toutes les plateformes, voir «Installation de WebSphere Process Server en mode interactif», à la page 82.

- **Linux** **UNIX** **Windows** Pour effectuer l'installation en mode silencieux sous Linux, UNIX et Windows, voir «Installation en module silencieux sur Linux, UNIX et Windows», à la page 115.
- **i5/OS** Pour effectuer l'installation en mode silencieux sous i5/OS à partir d'une ligne de commande de poste de travail Windows, voir «Installation en mode silencieux sur i5/OS à partir d'une ligne de commande de poste de travail Windows», à la page 121.
- **i5/OS** Pour effectuer l'installation en mode silencieux sous i5/OS à partir d'un serveur System i, voir «Installation en mode silencieux sur i5/OS à partir d'un serveur System i», à la page 119.

L'installation du logiciel permet de créer sur le poste de travail un ensemble de fichiers de base. Ces fichiers sont nécessaires pour la configuration des serveurs autonomes et des environnements de déploiement.

Au cours de l'installation, vous pouvez choisir les options suivantes :

- Si WebSphere Application Server or WebSphere Application Server Network Deployment est déjà installé, vous pouvez choisir l'une des options suivantes :

- Installez WebSphere Process Server ou le client WebSphere Process Server en tant qu'installation séparée destinée à coexister avec l'installation de WebSphere Application Server sur le même poste de travail. Cette option est préférable si vous installez WebSphere Process Server pour la première fois.
- Procédez à l'extension de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment version 6.1.x pour disposer des fonctions de WebSphere Process Server.
- Si la version 6.1.x de WebSphere Process Server, du client WebSphere Process Server ou de WebSphere Enterprise Service Bus est installée, vous pouvez choisir l'une des options suivantes :
 - Installez WebSphere Process Server ou le client WebSphere Process Server en tant qu'installation séparée destinée à coexister avec l'installation existante sur le même poste de travail.
 - Convertissez une installation existante de WebSphere Enterprise Service Bus ou du client WebSphere Process Server en une installation de WebSphere Process Server.
 - Installez des fonctions supplémentaires sur une installation existante de WebSphere Process Server.

Restriction : Linux UNIX Windows **Sur les plateformes Linux, UNIX et Windows :** Vous ne pouvez pas installer la version 6.1.x de WebSphere Process Server ni le client WebSphere Process Server par-dessus une version 6.0.x existante de WebSphere Process Server, du client WebSphere Process Server ou de WebSphere Enterprise Service Bus. Vous devez migrer l'installation existante vers la version 6.1.

Pour plus d'informations, voir Migration vers WebSphere Process Server.

- Vous pouvez choisir le type d'installation souhaité parmi les options suivantes :
 - **Installation normale** (option par défaut) : installe WebSphere Process Server et WebSphere Application Server Network Deployment à l'aide des sélections et des configurations d'installation par défaut. Vous pouvez, en option, installer les exemples de WebSphere Process Server. Vous pouvez également créer un serveur autonome, un gestionnaire de déploiement autonome ou un profil personnalisé, ou encore ignorer cette option et utiliser l'outil de gestion de profil ultérieurement afin de créer les profils.
 - **Installation de l'environnement de déploiement** : installe WebSphere Process Server et WebSphere Application Server Network Deployment, en vous guidant tout au long de la procédure de configuration d'un environnement de déploiement. Vous pouvez créer un gestionnaire de déploiement et choisir un modèle d'environnement de déploiement adéquat, ou sélectionner un ou plusieurs clusters à appliquer au noeud géré.
 - **Installation Client** ; installe le client WebSphere Process Server ainsi que, en option, WebSphere Application Server Network Deployment, à l'aide des sélections d'installation et de configuration par défaut. Cette option permet d'exécuter des applications client qui interagissent avec WebSphere Process Server.

Après avoir installé le logiciel à partir du disque ou du média de distribution approprié, installez le groupe de correctifs le plus récent. Pour plus d'informations concernant l'installation des groupes de correctifs sur WebSphere Process Server, reportez-vous aux instructions relatives aux *correctifs recommandés* sur les pages du support technique à l'adresse <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>.

A l'issue d'une installation normale ou d'une installation d'environnement de déploiement, vous pouvez créer serveur autonome, un profil de gestionnaire de déploiement ou un profil personnalisé à l'aide de l'outil de gestion de profil. Vous pouvez également utiliser la console Premier pas pour vérifier que l'installation a abouti, pour démarrer et arrêter le serveur et pour exécuter d'autres tâches.

Démarrage du tableau de bord

Le tableau de bord de WebSphere Process Server sert de point de référence unique pour l'installation de l'environnement du serveur de processus, qui peut inclure WebSphere Process Server ou le client WebSphere Process Server Client, WebSphere Application Server Network Deployment, un ensemble d'outils de développement Web, un serveur Web, des clients de service de messagerie, ainsi que des logiciels de support et de la documentation complémentaires.

Avant de commencer

L'application du tableau de bord se trouve sur le CD *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1* ou sur le DVD *WebSphere Process Server V6.1*, ainsi que à l'emplacement où vous avez téléchargé les images d'installation. Exécutez la procédure suivante avant de la démarrer :

- Prenez connaissance des conditions requises pour l'installation du produit décrites dans la section Chapitre 4, «Configuration requise pour l'installation de WebSphere Process Server», à la page 37.
- Le tableau de bord étant une application Web, assurez-vous qu'une version prise en charge de navigateur Web est installée.

Linux

UNIX

Windows

Sur les plateformes Linux, UNIX et Windows :

Les rubriques spécifiques aux plateformes situées sous la rubrique Chapitre 5, «Préparation du système d'exploitation en vue de l'installation», à la page 41 contiennent des instructions détaillées sur l'installation de navigateurs Web pris en charge sur toutes les plateformes.

A propos de cette tâche

Pour utiliser le tableau de bord, procédez comme suit.

Procédure

1. Si vous ne l'avez pas déjà fait, connectez-vous au système.

Linux

UNIX

Windows

Sur les plateformes Linux, UNIX et Windows :

Il n'est pas nécessaire de définir les privilèges 'root' ou d'Administrateur pour votre ID utilisateur. Toutefois, l'installation du produit en tant qu'utilisateur non superutilisateur ou administrateur entraîne certaines limitations. Par exemple, vous ne pourrez pas créer de service Windows ou Linux pour WebSphere Process Server. De plus, le programme ne sera pas enregistré auprès du système d'exploitation. Pour plus de détails sur les restrictions applicables aux installateurs ne disposant pas des droits racine, voir les rubriques suivantes sur le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.x : Limitations des responsables de l'installation autres que superutilisateurs.

i5/OS

Sur les plateformes i5/OS : Si vous prévoyez d'installer WebSphere Process Server via le tableau de bord sur un système i5/OS, ouvrez une session sur un système Windows. Vous utiliserez le système Windows comme un client vous permettant de vous connecter au serveur System i pendant l'installation

en mode interactif. Le tableau de bord est exécuté sur le client Windows. Pour effectuer une installation sur un système i5/OS, vous devez utiliser un profil utilisateur i5/OS valide pour ce système. Le profil utilisateur doit être titulaire des droits *ALLOBJ et *SECADM. Dans le cas contraire, l'installation échouera.

2. Si vous ne l'avez pas déjà fait, accédez au support de l'une des manières suivantes, selon que vous effectuez l'installation à partir des CD ou DVD du produit, ou d'images téléchargées via Passport Advantage.
 - Si vous effectuez l'installation à partir des CD ou des DVD du produit, insérez le disque libellé *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1* ou *WebSphere Process Server V6.1 DVD*. Effectuez le montage de l'unité de disque si nécessaire, comme décrit à la rubrique «Montage d'unités de disque sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX», à la page 350.
 - Si vous effectuez l'installation à partir d'images téléchargées via Passport Advantage, accédez au répertoire dans lequel vous avez extrait les images.
 3. Démarrez le tableau de bord de l'une des manières suivantes, selon que vous effectuez l'installation à partir des CD ou DVD du produit, ou d'images téléchargées via Passport Advantage.
 - Si vous effectuez l'installation à partir des CD ou DVD du produit :
 - **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : (vous pouvez utiliser un poste client Windows pour vous connecter au système i5/OS). Sur une ligne de commande ouverte dans le répertoire racine de l'unité de disque, entrez la commande `launchpad.exe`.
 - **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : Entrez la commande `point_montage/launchpad.sh`, où `point_montage` représente le point de montage sur le système Linux ou UNIX.
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows** : A partir d'une ligne de commande exécutée dans le répertoire racine de l'unité de disque, entrez la commande `launchpad.exe`.
 - Si vous effectuez l'installation à partir d'images téléchargées via Passport Advantage, exécutez la commande suivante, où `répertoire_extraction` représente le répertoire dans lequel vous avez extrait l'image électronique :
 - **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : (vous pouvez utiliser un poste client Windows pour vous connecter au système i5/OS). A partir d'une ligne de commande : `répertoire_extraction\launchpad.exe`.
 - **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : `répertoire_extraction/launchpad.sh`.
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows** : A partir d'une ligne de commande, entrez `répertoire_extraction\launchpad.exe`.
- Le tableau de bord s'affiche. Si vous ne parvenez pas à démarrer le tableau de bord, utilisez les informations d'identification et de résolution des incidents contenues dans la rubrique «Identification et résolution des incidents liés au tableau de bord», à la page 316 pour corriger l'incident.
4. Facultatif : Si le tableau de bord ne s'est pas initialisé dans la langue définie sur votre système, sélectionnez la langue dans la zone **Sélection de la langue**.

Résultats

Vous pouvez utiliser le tableau de bord pour lancer l'installation de WebSphere Process Server et des produits connexes. Pour plus de détails sur les composants pouvant être installés avec le tableau de bord, voir «Options du tableau de bord», à la page 73.

Que faire ensuite

Pour continuer, retournez à la procédure d'installation à partir de laquelle vous avez accédé à la présente rubrique.

Options du tableau de bord

Le tableau de bord de WebSphere Process Server propose plusieurs options d'installation de l'environnement complet du serveur. Cet environnement peut inclure WebSphere Process Server ou le client WebSphere Process Server, WebSphere Application Server Network Deployment, un ensemble d'outils de développement Web, un serveur Web, des clients du service de messagerie, ainsi que des logiciels de support et de la documentation complémentaires.

Important : i5/OS **Sur les plateformes i5/OS :** Si vous prévoyez d'installer WebSphere Process Server via le tableau de bord sur un système i5/OS, ouvrez une session sur un système Windows. Vous utiliserez le système Windows comme un client vous permettant de vous connecter au système System i pendant l'installation en mode interactif. Le tableau de bord est exécuté sur le client Windows et vous utiliserez toutes les commandes de Windows répertoriées pour les options du tableau de bord.

Le tableau de bord contient un lien renvoyant à chaque composant installable sur le CD *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1* ou le DVD *WebSphere Process Server V6.1*, le CD *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1*, ainsi que le CD *WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disk 1* (fourni sur le support de Linux IA32 et Windows IA32 uniquement).

Les sections suivantes de cette rubrique détaillent les différentes fenêtres du tableau de bord.

- «Panneau Bienvenue», à la page 74
- «Panneau d'installation de WebSphere Process Server for Multiplatforms », à la page 74
- i5/OS «Panneau d'installation d'IBM WebSphere Profile Management Tool Client for i5/OS», à la page 74
- AIX Linux Solaris Windows «Panneau d'installation des clients de service de messagerie», à la page 75
- AIX Linux Solaris Windows «Panneau d'installation de Message Service Client for C/C++», à la page 75
- Windows «Panneau d'installation de Message Service Client for .NET», à la page 76
- «Installation de logiciels supplémentaires», à la page 76
- Linux UNIX Windows «Panneau d'installation d'IBM HTTP Server», à la page 77
- «Panneau d'installation des modules d'extension du serveur Web», à la page 78
- «Panneau Installation des clients d'application», à la page 78
- Linux Windows «Panneau d'installation d'Application Server Toolkit», à la page 79
- «Panneau Installation d'IBM Update Installer for WebSphere Software», à la page 80
- «Panneau IBM Installation Factory for WebSphere Process Server», à la page 80

- «Panneau d'installation du système d'aide d'IBM WebSphere Process Server», à la page 81
- Linux UNIX Windows «Panneau d'installation d'IBM Support Assistant», à la page 81

Panneau Bienvenue

L'écran Bienvenue est le premier qui s'affiche lorsque vous démarrez le tableau de bord. Lorsque vous sélectionnez une entrée dans la sous-fenêtre de droite ou de gauche, un tableau de bord s'affiche. Celui-ci comporte des liens vers le programme d'installation du composant et vers la documentation contenant la description du produit et les instructions d'installation et de configuration (pour la plupart des composants).

Panneau d'installation de WebSphere Process Server for Multiplatforms

Lorsque vous sélectionnez **WebSphere Process Server Installation** dans la sous-fenêtre de gauche du panneau Bienvenue, les options suivantes s'affichent dans la sous-fenêtre de droite :

Lancer l'assistant d'installation pour WebSphere Process Server for Multiplatforms

Démarre l'assistant d'installation permettant d'installer WebSphere Process Server for Multiplatforms. Ce programme se trouve sur le CD *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1* ou sur le DVD *WebSphere Process Server V6.1*, à l'emplacement suivant :

- Linux UNIX **Sur les plateformes Linux et UNIX** : /WBI/install
- Windows **Sur les plateformes Windows** : \WBI\install.bat

Ouvrir le centre de documentation

Liens vers des informations techniques complètes sur le produit, disponibles en ligne, au format PDF ou en tant que modules d'extension documentaires Eclipse téléchargeables et installables sur un système local.

Afficher la présentation du produit et les informations d'installation

Affiche des généralités sur WebSphere Process Server for Multiplatforms et ses composants, ainsi que des instructions d'installation détaillées. Ce lien permet d'accéder au site Web de la bibliothèque de WebSphere Process Server, à l'adresse <http://www.ibm.com/software/integration/wps/library/infocenter/doc>.

Afficher les informations essentielles

Fournit des liens vers les derniers correctifs importants et les informations les plus récentes concernant cette version.

Panneau d'installation d'IBM WebSphere Profile Management Tool Client for i5/OS

Restriction : i5/OS Cette sélection apparaît uniquement sur les tableaux de bord destinés aux plateformes i5/OS.

Si vous sélectionnez l'option **Installation d'IBM WebSphere Profile Management Tool Client for i5/OS** dans la sous-fenêtre de gauche du panneau Bienvenue du tableau de bord, les options suivantes s'affichent dans la sous-fenêtre de droite :

Lancement de l'assistant d'installation d'IBM Profile Management Tool Client for i5/OS

Installe IBM WebSphere Profile Management Tool Client for i5/OS à l'aide de l'assistant d'installation. Cet outil permet de créer et augmenter des profils dans une installation de WebSphere Process Server hébergée sur un système i5/OS.

Panneau d'installation des clients de service de messagerie

Restriction : AIX Linux Solaris Windows Cette sélection n'apparaît que dans le tableau de bord des plateformes AIX PPC32, AIX PPC64, Linux IA32, Linux IA64, Solaris SPARC, Solaris SPARC64 et Windows IA32.

Les clients de messagerie permettent d'étendre les fonctions de messagerie de WebSphere Process Server à des environnements autres que Java. Ces fonctions peuvent exploiter TCP/IP, SSL, HTTP et HTTPS pour assurer la compatibilité avec les produits WebSphere, tels que WebSphere Application Server, WebSphere MQ et WebSphere Message Broker. Vous pouvez utiliser un large éventail de modèles d'interaction tels que demande/réponse, point à point et publication/abonnement. Pour pouvoir utiliser ces clients, vous devez les installer sur les systèmes où s'exécutent les applications associées. Ce logiciel n'est pas requis pour l'utilisation de WebSphere Process Server.

Lorsque vous sélectionnez **Installation de clients de service de messagerie** dans la sous-fenêtre de gauche du panneau Bienvenue du tableau de bord, les options suivantes s'affichent dans la sous-fenêtre de droite :

Ouvrir le centre de documentation

Liens vers des informations techniques complètes sur le produit, disponibles en ligne, au format PDF ou en tant que modules d'extension documentaires Eclipse téléchargeables et installables sur un système local.

IBM Message Service Client for C/C++

Ouvre le panneau du tableau de bord permettant de lancer l'assistant d'installation pour IBM Message Service Client for C/C++. Pour plus d'informations sur ce panneau, voir «Panneau d'installation de Message Service Client for C/C++».

IBM Message Service Client for .NET

Ouvre le panneau du tableau de bord permettant de lancer l'assistant d'installation pour IBM Message Service Client for .NET. Pour plus d'informations sur ce panneau, voir «Panneau d'installation de Message Service Client for .NET», à la page 76.

Panneau d'installation de Message Service Client for C/C++

Restriction : AIX Linux Solaris Windows Cette sélection n'apparaît que dans le tableau de bord des plateformes AIX PPC32, AIX PPC64, Linux IA32, Linux IA64, Solaris SPARC, Solaris SPARC64 et Windows IA32.

Si vous sélectionnez IBM Message Service Client for C/C++ dans le panneau d'installation de clients de service de messagerie, les options suivantes s'affichent dans la sous-fenêtre de droite :

Lancer l'assistant d'installation d'IBM Message Service Client for C/C++

Démarré l'assistant d'installation d'IBM Message Service Client for C/C++.

Ce programme se trouve sur le CD *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1* ou sur le DVD *WebSphere Process Server V6.1*, à l'emplacement suivant :

- **AIX** Sur les plateformes AIX : /MsgClients/XMSCC/setupAix.bin
- **Linux** Sur les plateformes Linux IA32 : /MsgClients/XMSCC/setuplinuxia32
- **Linux** Sur les plateformes Linux IA64 : /MsgClients/XMSCC/setuplinux-86_64
- **Solaris** Sur les plateformes Solaris : /MsgClients/XMSCC/setupSolaris
- **Windows** Sur les plateformes Windows : \MsgClients\XMSCC\setup.exe

Ouvrir le centre de documentation

Liens vers des informations techniques complètes sur le produit, disponibles en ligne, au format PDF ou en tant que modules d'extension documentaires Eclipse téléchargeables et installables sur un système local.

Panneau d'installation de Message Service Client for .NET

Restriction : **Windows** Cette sélection apparaît uniquement sur le tableau de bord de la plateforme Windows 32 bits.

Ce client prend en charge les applications de messagerie .NET.

Si vous sélectionnez IBM Message Service Client for .NET dans le panneau d'installation de clients de service de messagerie, les options suivantes s'affichent dans la sous-fenêtre de droite :

Lancer l'assistant d'installation d'IBM Message Service Client for .NET

Démarre l'assistant d'installation d'IBM Message Service Client for .NET. Ce programme se trouve sur le CD *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1* ou sur le DVD *WebSphere Process Server V6.1*, à l'emplacement suivant :

- **Windows** Sur les plateformes Windows : \MsgClients\XMSNET\dotNETClientsetup.exe

Ouvrir le centre de documentation

Liens vers des informations techniques complètes sur le produit, disponibles en ligne, au format PDF ou en tant que modules d'extension documentaires Eclipse téléchargeables et installables sur un système local.

Installation de logiciels supplémentaires

Outre WebSphere Process Server et WebSphere Application Server Network Deployment, le kit de produits comprend également des logiciels supplémentaires pour prendre en charge l'environnement d'exploitation : à savoir des outils de développement Web, un serveur Web ainsi que des logiciels de support et de la documentation complémentaires. Ce logiciel n'est pas requis pour l'utilisation de WebSphere Process Server.

Lorsque vous sélectionnez **Installation de logiciels supplémentaires** dans la sous-fenêtre de gauche du panneau Bienvenue du tableau de bord, les options suivantes s'affichent dans la sous-fenêtre de droite :

IBM HTTP Server

Ouvrir le panneau du tableau de bord permettant de lancer l'assistant

d'installation d'IBM HTTP Server. Pour plus d'informations sur ce panneau, voir «Panneau d'installation d'IBM HTTP Server».

Modules d'extension de serveur Web

Ouvre le panneau du tableau de bord permettant de lancer l'assistant d'installation des modules d'extension de serveur Web. Pour plus d'informations sur ce panneau, voir «Panneau d'installation des modules d'extension du serveur Web», à la page 78.

Clients d'application

Ouvre le panneau du tableau de bord permettant de lancer l'assistant d'installation des clients d'application. Pour plus d'informations sur ce panneau, voir «Panneau Installation des clients d'application», à la page 78.

Application Server Toolkit

Ouvre le panneau du tableau de bord permettant de lancer l'assistant d'installation d'Application Server Toolkit. Pour plus d'informations sur ce panneau, voir «Panneau d'installation d'Application Server Toolkit», à la page 79.

Panneau d'installation d'IBM HTTP Server

Restriction :  Cette sélection n'apparaît pas sur le tableau de bord des plateformes i5/OS.

IBM HTTP Server est un serveur Web basé sur le serveur HTTP Apache.

Lorsque vous sélectionnez **IBM HTTP Server** dans le panneau Installation de logiciels supplémentaires, les options suivantes s'affichent dans la sous-fenêtre de droite :




Lancer l'assistant d'installation d'IBM HTTP Server

Démarre l'assistant d'installation d'IBM HTTP Server. Ce programme se trouve sur le CD *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1*, à l'emplacement suivant :

-   **Sur les plateformes Linux et UNIX :** /IHS/install
-  **Sur les plateformes Windows :** \IHS\install.exe




Afficher le guide d'installation d'IBM HTTP Server

Affiche la documentation d'installation d'IBM HTTP Server. Ce fichier se trouve sur le CD *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1*, à l'emplacement suivant :

-   **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
/IHS/docs/InstallGuide_en.html
-  **Sur les plateformes Windows :** \IHS\docs\InstallGuide.html

Afficher le fichier Readme d'IBM HTTP Server

Fournit un lien d'accès direct au fichier Readme d'IBM HTTP Server. Ce fichier se trouve sur le CD *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1*, à l'emplacement suivant :

-   **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
/IHS/readme/readme_en.html
-  **Sur les plateformes Windows :** \IHS\readme\readme.html





Panneau d'installation des modules d'extension du serveur Web

Les modules d'extension de serveur Web fournissent un logiciel qui transfère des demandes HTTP du serveur Web vers votre serveur d'applications.

Lorsque vous sélectionnez **Modules d'extension du serveur Web** dans le panneau Installation de logiciels supplémentaires, les options suivantes s'affichent dans la sous-fenêtre de droite :





Lancer l'assistant d'installation des modules d'extension du serveur Web

Démarre l'assistant permettant d'installer et de configurer un ou plusieurs modules d'extension de serveur Web. Ce programme se trouve sur le CD *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1*, à l'emplacement suivant :

-   Sur les plateformes Linux et UNIX :
/plugin/install
-   Sur les plateformes i5/OS et Windows :
\plugin\install.exe





Afficher l'organigramme d'installation des modules d'extension du serveur Web

Affiche des instructions détaillées pour l'installation et la configuration des modules d'extension de serveur Web. Ce fichier se trouve sur le CD *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1*, à l'emplacement suivant :

-   Sur les plateformes Linux et UNIX :
/plugin/index_roadmap_en.html
-   Sur les plateformes i5/OS et Windows :
\plugin\index_roadmap_en.html





Afficher le guide d'installation des modules d'extension de serveur Web

Affiche la documentation d'installation des modules d'extension de serveur Web. Ce fichier se trouve sur le CD *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1*, à l'emplacement suivant :

-   Sur les plateformes Linux et UNIX :
/plugin/docs/InstallGuide_en.html
-   Sur les plateformes i5/OS et Windows :
\plugin\docs\InstallGuide_en.html

Afficher le fichier Readme pour les modules d'extension du serveur Web

Affiche le fichier Readme des modules d'extension de serveur Web. Ce fichier se trouve sur le CD *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1*, à l'emplacement suivant :

-   Sur les plateformes Linux et UNIX :
/plugin/readme/readme_en.html
-   Sur les plateformes i5/OS et Windows :
\plugin\readme\readme_en.html

Panneau Installation des clients d'application





Restriction : Les clients d'application ne sont pas fournis pour Linux sur System z ni pour les plateformes 64 bits (sauf i5/OS).

Les clients d'application fournissent des modèles de programmation d'application pour votre serveur d'applications.

Lorsque vous sélectionnez **Clients d'application** dans le panneau Installation de logiciels supplémentaires, les options suivantes s'affichent dans la sous-fenêtre de droite :

Lancer l'assistant d'installation des clients d'application

Démarre l'assistant d'installation des clients d'application WebSphere Application Server. L'assistant d'installation des clients d'application installe des environnements permettant d'exécuter les applications client sur le système client. Une application client s'exécute à partir d'un système client distribué et d'un système hôte WebSphere Application Server (par exemple, le client fournit l'interface graphique mais traite les données sur l'hôte). Certains environnements exécutent tous les processus d'établissement de liaison et de protocole. Les environnements client *léger* nécessitent que les applications client disposent de leurs propres protocoles pour des procédures telles que des recherches JNDI. Ce programme se trouve sur le CD *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1*, à l'emplacement suivant :

-   **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
/AppClient/install
-   **Sur les plateformes iSeries et Windows :**
\AppClient\install.exe





Afficher le guide d'installation des clients d'application

Affiche la documentation d'installation des clients d'application WebSphere Application Server. Ce fichier se trouve sur le CD *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1*, à l'emplacement suivant :

-   **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
/AppClient/docs/InstallGuide_en.html
-   **Sur les plateformes i5/OS et Windows :**
\AppClient\docs\InstallGuide_en.html

Afficher le fichier Readme des clients d'application

Affiche le fichier Readme des clients d'application WebSphere Application Server. Ce fichier se trouve sur le CD *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1*, à l'emplacement suivant :

-   **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
/AppClient/readme/readme_en.html
-   **Sur les plateformes i5/OS et Windows :**
\AppClient\readme\readme_en.html

Panneau d'installation d'Application Server Toolkit

Restriction : Cette sélection apparaît uniquement sur les tableaux de bord destinés aux plateformes Linux IA32 et Windows 32 bits.

Application Server Toolkit fournit des outils essentiels d'assemblage et de déploiement pour la publication vers votre serveur d'applications.

Lorsque vous sélectionnez **Application Server Toolkit** dans le panneau Installation de logiciels supplémentaires, les options suivantes s'affichent dans la sous-fenêtre de droite :

Lancer l'assistant d'installation d'Application Server Toolkit

Démarre l'assistant permettant d'installer WebSphere Application Server

Toolkit uniquement sur des systèmes Windows et Linux (Intel). Ce programme se trouve sur le CD *WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disk 1*, à l'emplacement suivant :

- **Linux** Sur les plateformes Linux : /install
- **Windows** Sur les plateformes Windows : \install.exe

Afficher le guide d'installation d'Application Server Toolkit

Fournit un lien direct vers la documentation d'installation de WebSphere Application Server Toolkit. Ce fichier se trouve sur le CD *WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disk 1*, à l'emplacement suivant :

- **Linux** Sur les plateformes Linux : /readme/readme_install_ast.html
- **Windows** Sur les plateformes Windows : \readme\readme_install_ast.html

Afficher le fichier Readme d'Application Server Toolkit

Fournit un lien direct vers le fichier Readme de WebSphere Application Server Toolkit. Ce fichier se trouve sur le CD *WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disk 1*, à l'emplacement suivant :

- **Linux** Sur les plateformes Linux : /readme/readme_ast.html
- **Windows** Sur les plateformes Windows : \readme\readme_ast.html

Panneau Installation d'IBM Update Installer for WebSphere Software

Cet outil permet d'installer les mises à jour (correctifs temporaires, correctifs et groupes de mises à jour) pour les logiciels WebSphere, notamment les modules d'extension destinés aux éditions WebSphere Enterprise Service Bus, WebSphere Process Server, WebSphere Application Server, IBM HTTP Server, Web Server, ainsi que les clients d'application WebSphere.

Lorsque vous sélectionnez **Installation d'IBM Update Installer for WebSphere Software** dans la sous-fenêtre de gauche du panneau Bienvenue du tableau de bord, les options suivantes s'affichent dans la sous-fenêtre de droite :

Lancer l'assistant d'installation d'IBM Update Installer

Démarre l'assistant d'installation permettant d'installer IBM Update Installer. Ce programme se trouve sur le CD *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1* ou sur le DVD *WebSphere Process Server V6.1*, à l'emplacement suivant :





- **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux et UNIX : /UpdateInstaller/install
- **i5/OS** **Windows** Sur les plateformes i5/OS et Windows : \UpdateInstaller\install.exe

Panneau IBM Installation Factory for WebSphere Process Server

Utilisez cet outil pour créer un module d'installation WebSphere Process Server personnalisé. Les modules d'installation peuvent être personnalisés pour inclure les mises à jour (correctifs temporaires, groupes de correctifs et groupes de mises à jour), les personnalisations de profils, les scripts d'exécution ou pour installer les autres fichiers définis par l'utilisateur.

Si vous sélectionnez **IBM Installation Factory pour WebSphere Process Server** dans la sous-fenêtre de gauche du panneau Bienvenue du tableau de bord, les options suivantes s'affichent dans la sous-fenêtre de droite :

Afficher le fichier Readme d'IBM Installation Factory for WebSphere Process Server Fournit un accès direct au fichier Readme d'IBM Installation Factory pour WebSphere Process Server. Ce fichier se trouve sur le CD *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1* ou sur le DVD *WebSphere Process Server V6.1*, à l'emplacement suivant :





-   Sur les plateformes Linux et UNIX :
/IF/readme/readme_en.html
-   Sur les plateformes i5/OS et Windows :
\\IF\\readme\\readme_en.html

Panneau d'installation du système d'aide d'IBM WebSphere Process Server

Cet outil permet d'installer un afficheur Eclipse et d'accueillir le centre de documentation de WebSphere Process Server sur l'ordinateur local.





Si vous sélectionnez **l'Installation du système d'IBM WebSphere Process Server** dans la sous-fenêtre de gauche du panneau Bienvenue du tableau de bord, les options suivantes s'affichent dans la sous-fenêtre de droite :

Lancer l'assistant d'installation du système d'aide d'IBM WebSphere Process Server Démarre l'assistant d'installation du système d'aide d'IBM WebSphere Process Server. Ce programme se trouve sur le CD *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1* ou sur le DVD *WebSphere Process Server V6.1*, à l'emplacement suivant :

-   Sur les plateformes Linux et UNIX : /IEHS/install
-   Sur les plateformes i5/OS et Windows :
\\IEHS\\install.exe

Afficher le fichier Readme d'IBM WebSphere Process Server

Fournit un lien d'accès direct au fichier Readme d'IBM WebSphere Process Server Help System. Ce fichier se trouve sur le CD *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1* ou sur le DVD *WebSphere Process Server V6.1*, à l'emplacement suivant :

-   Sur les plateformes Linux et UNIX :
/IEHS/readme/readme_en.html
-   Sur les plateformes i5/OS et Windows :
\\IEHS\\readme\\readme_en.html

Panneau d'installation d'IBM Support Assistant

Restriction : Cette sélection n'apparaît pas sur les tableaux de bord des plateformes i5/OS, Linux PPC32, Linux sur System z ni les plateformes 64 bits.

Cet outil permet de répondre aux questions et résoudre les incidents liés aux logiciels IBM. Il propose des recherches sur plusieurs sources, donne accès aux informations essentielles sur les produits, aux outils de diagnostic et de résolution des incidents, et aux outils de soumission d'incident et de collecte automatique de données. Une fois ISA installé, vous pouvez installer les modules d'extension

spécifiques aux produits pour WebSphere Process Server et les autres produits IBM, en démarrant ISA et en cliquant sur l'icône **Programme de mise à jour** sur l'écran d'accueil.

Lorsque vous sélectionnez **Installation d'IBM Support Assistant** dans la sous-fenêtre de gauche du panneau Bienvenue du tableau de bord, les options suivantes s'affichent dans la sous-fenêtre de droite :

Lancement de l'assistant d'installation pour IBM Support Assistant

Démarre l'assistant d'installation permettant d'installer IBM Support Assistant. Ce programme se trouve sur le CD *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1*, à l'emplacement suivant :

- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
/ISA/install.bin
- **Windows** **Sur les plateformes Windows :** \ISA\install.exe

Affichage du fichier Readme d'IBM Support Assistant

Fournit un lien d'accès direct au fichier Readme d'IBM Support Assistant. Ce fichier se trouve sur le CD *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1*, à l'emplacement suivant :

- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
/ISA/readme.txt
- **Windows** **Sur les plateformes Windows :** \ISA\readme.txt

Site Web d'IBM Support Assistant

Contient un lien renvoyant à des informations complémentaires sur IBM Support Assistant.

Installation de WebSphere Process Server en mode interactif

Vous pouvez installer WebSphere Process Server ou le client WebSphere Process Server à l'aide de l'assistant d'installation. Une installation standard permet d'installer WebSphere Process Server, WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1 (en option) et de créer un serveur autonome, un gestionnaire de déploiement ou un profil personnalisé. Une installation guidée de Deployment Deployment vous guide tout au long de la configuration d'un nouvel environnement de déploiement ou du paramétrage d'un environnement existant. Une installation client installe le client WebSphere Process Server.

Avant de commencer

Assurez-vous d'avoir pris connaissance des conditions requises pour installer le produit décrites à la section Chapitre 4, «Configuration requise pour l'installation de WebSphere Process Server», à la page 37.

A propos de cette tâche

Si vous envisagez d'effectuer l'installation à partir d'images téléchargées via Passport Advantage, consultez les informations importantes mentionnées à la rubrique «Remarques concernant l'installation à partir de Passport Advantage», à la page 366.

La langue de l'assistant d'installation est déterminée par la langue par défaut du système. Si la langue par défaut du système n'est pas l'une de celles prises en charge, l'anglais est utilisé. Vous pouvez modifier la langue par défaut du système

en démarrant l'assistant d'installation via la ligne de commande et en remplaçant la langue par défaut par le paramètre `java.user.language`. Utilisez la commande suivante, qui peut être exécutée à partir du répertoire WBI du CD *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1*, du DVD *WebSphere Process Server V6.1 DVD*, ou à partir d'une image d'installation électronique. Dans cet exemple, la variable `lang` représente la langue.

- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : `../JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin/java -Duser.language=lang -cp setup.jar run`
- **Windows** **Sur les plateformes Windows** : `..\JDK\jre.pak\repository\package.java.jre\java\jre\bin\java -Duser.language=lang -cp setup.jar run`

Remarque : **i5/OS** Lorsque vous utilisez un client Windows pour installer WebSphere Process Server à distance sur une plateforme i5/OS, spécifiez le paramètre `-os400was`.

Pour démarrer par exemple l'assistant d'installation en allemand sur un système Windows, entrez la commande suivante :

```
..\JDK\jre.pak\repository\package.java.jre\java\jre\bin\java  
-Duser.language=de -cp setup.jar run
```

Restriction : N'exécutez pas simultanément deux instances de l'Assistant d'installation. Un avertissement s'afficherait, vous indiquant qu'une installation est déjà en cours.

Le programme d'installation ne prend pas en charge la méthode d'installation en mode console.

Important : Si WebSphere Application Server Network Deployment n'est pas déjà installé, vous pouvez être invité à spécifier l'emplacement de l'image de ce produit durant l'installation, si vous effectuez celle-ci à partir du CD *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1*. Si vous y êtes invité, indiquez l'emplacement du répertoire d'installation de WebSphere Application Server Network Deployment ou insérez le CD *WebSphere Process Server V6.1 Disk 2*, puis cliquez sur **Suivant**.

Pour installer WebSphere Process Server à l'aide de l'assistant d'installation, procédez comme suit.

Procédure

1. Connectez-vous au système.

Linux **UNIX** **Windows** **Sur les plateformes Linux, UNIX et Windows :**
Il n'est pas nécessaire de définir les privilèges 'root' ou d'Administrateur pour votre ID utilisateur. Toutefois, l'installation du produit en tant qu'utilisateur non superutilisateur ou administrateur entraîne certaines limitations. Par exemple, vous ne pourrez pas créer de service Windows ou Linux pour WebSphere Process Server. De plus, le programme ne sera pas enregistré auprès du système d'exploitation. Pour plus de détails sur les restrictions applicables aux installateurs ne disposant pas des droits racine, voir les rubriques suivantes sur le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.x : Limitations des responsables de l'installation autres que superutilisateurs.

i5/OS **Sur les plateformes i5/OS :** Si vous prévoyez d'installer WebSphere Process Server via le tableau de bord sur un système i5/OS, ouvrez une session sur un système Windows. Vous utiliserez le système Windows comme un client

vous permettant de vous connecter au serveur System i pendant l'installation en mode interactif. Le tableau de bord est exécuté sur le client Windows. Pour effectuer une installation sur un système i5/OS, vous devez utiliser un profil utilisateur i5/OS valide pour ce système. Le profil utilisateur doit être titulaire des droits *ALLOBJ et *SECADM. Dans le cas contraire, l'installation échouera.

2. Accédez au support de l'une des manières suivantes, selon que vous effectuez l'installation à partir des CD ou DVD du produit, ou d'images téléchargées via Passport Advantage.
 - Si vous effectuez l'installation à partir des CD ou des DVD du produit, insérez le disque libellé *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1* ou *WebSphere Process Server V6.1 DVD*. Effectuez le montage de l'unité de disque si nécessaire, comme décrit à la rubrique «Montage d'unités de disque sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX», à la page 350.
 - Si vous effectuez l'installation à partir d'images téléchargées via Passport Advantage, accédez au répertoire dans lequel vous avez extrait les images.
3. Démarrez l'assistant d'installation à partir du tableau de bord ou d'une ligne de commande.

Lors de l'installation à partir des CD ou des DVD du produit, entrez la commande suivante :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : (vous pouvez utiliser un poste client Windows pour vous connecter au système i5/OS). A partir du répertoire racine de l'unité de disque, `\WBI\install.bat`
- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : `mount_point/WBI/install`, où *point_montage* représente le point de montage sur le système Linux ou UNIX.
- **Windows** **Sur les plateformes Windows** : A partir du répertoire racine de l'unité de disque, `\WBI\install.bat`

Si vous effectuez l'installation à partir d'images téléchargées via Passport Advantage, exécutez la commande suivante, où *répertoire_extraction* représente le répertoire dans lequel vous avez extrait l'image électronique :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : (vous pouvez utiliser un poste client Windows pour vous connecter au système i5/OS). `répertoire_extraction\WBI\install.bat`
- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : `répertoire_extraction/WBI/install`
- **Windows** **Sur les plateformes Windows** : `répertoire_extraction\WBI\install.bat`

L'étape suivante dépend de la plateforme que vous utilisez :

Plateforme sur laquelle vous effectuez l'installation	Etape suivante
i5/OS	Le panneau d'ouverture de session i5/OS s'affiche. Passez à l'étape 4.
Linux et UNIX	Le panneau de bienvenue s'affiche. Passez à l'étape 5.

4. **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : Dans le panneau d'ouverture de session i5/OS, entrez les informations suivantes :
- Nom ou adresse IP du système cible i5/OS.
 - Un profil utilisateur i5/OS valide sur le système cible. Ce profil doit être associé aux droits spéciaux *ALLOBJ et *SECADM.
 - Mot de passe associé au profil utilisateur i5/OS.

Cliquez sur **Suivant**. Le panneau de bienvenue s'affiche.

5. Dans le panneau de bienvenue, cliquez sur **Suivant**. Le contrat de licence est affiché.
6. Dans la fenêtre contenant le contrat de licence, lisez les termes de contrat IBM et autres, sélectionnez **I accept both the IBM and the non-IBM terms**, puis cliquez sur **Next**.

L'assistant d'installation vérifie que le système d'exploitation est pris en charge et que les correctifs requis sont installés. A la fin du processus, le panneau Vérification des prérequis système indique si le système présente la configuration requise.

En cas d'échec, annulez l'installation, apportez les modifications nécessaires et redémarrez l'installation.

Important : Si vous essayez d'installer une version plus ancienne du produit, ou d'installer le produit sur une version plus ancienne d'un système d'exploitation pris en charge, un message d'avertissement peut s'afficher. Vous pouvez ignorer cet avertissement et poursuivre l'installation, mais il se peut que celle-ci ne soit pas prise en charge.

7. Dans le panneau de recherche des éléments prérequis sur le système, cliquez sur **Suivant**.

Restriction : Si votre ID utilisateur ne dispose pas des droits root ou des droits d'administrateur, un panneau d'avertissement décrivant les restrictions que vous rencontrerez pendant l'installation peut s'afficher. Par exemple, vous ne pourrez pas créer de service Windows ou Linux pour WebSphere Process Server. De plus, le programme ne sera pas enregistré auprès du système d'exploitation. Pour continuer, cliquez sur **Suivant**.

L'assistant d'installation vérifie si les produits suivants sont déjà installés :

- WebSphere Application Server, version 6.1.x
- WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.x
- WebSphere Process Server, version 6.1.x
- Client WebSphere Process Server, version 6.1.x
- WebSphere Enterprise Service Bus, version 6.1.x

Important : Si des instances non enregistrées de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment figurent dans le fichier .nifregistry, l'assistant d'installation les détectera également. Consultez la rubrique «Fichiers .nifregistry et vpd.properties», à la page 339 pour connaître l'emplacement de ces fichiers en fonction de la plateforme et des utilisateurs

root, Administrateurs ou utilisateurs non racine. L'installation de WebSphere Process Server avec une version non enregistrée de ces produits n'est ni recommandée, ni prise en charge.

Si l'assistant d'installation détecte que certains produits WebSphere sont déjà installés, un ou plusieurs panneaux indiquent de quels produits il s'agit. Vous devez ensuite effectuer des choix relatifs à votre nouvelle installation. Procédez de l'une des manières suivantes, selon les produits WebSphere installés sur le système :

- Si aucun autre produit WebSphere n'est installé sur votre système, le panneau Type d'installation s'affiche. Passez à l'étape 9.
- Si des produits WebSphere sont installés sur votre système, passez à l'étape 8.

8. Le panneau affiché, ainsi que l'étape suivante, dépendent des produits WebSphere que le programme d'installation a détectés sur votre système : Sélectionnez l'étape suivante en vous référant au tableau 19, suivant le panneau affiché sur votre système.

Tableau 19. Etape suivante si des produits WebSphere sont installés

Panneau affiché	Produit détecté et étape suivante
IBM WebSphere Process Server détecté	L'assistant d'installation a détecté une installation existante de WebSphere Process Server, installée seule ou avec d'autres produits WebSphere. Accédez à la rubrique «Installation avec des instances existantes de WebSphere Process Server», à la page 341 pour accéder aux instructions permettant de terminer l'installation.
L'installation d'un produit ou d'un composant existant a été détectée	Une installation existante de WebSphere Enterprise Service Bus ou du client WebSphere Process Server, mais aucune installation de WebSphere Process Server. Accédez à la rubrique «Installation avec des instances existantes de WebSphere Enterprise Service Bus ou du client WebSphere Process Server», à la page 344 pour connaître les instructions permettant de terminer l'installation.
WebSphere Application Server détecté	Une installation existante de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment, et aucune installation existante de WebSphere Process Server, du client WebSphere Process Server ou de WebSphere Enterprise Service Bus. Accédez à la rubrique «Installation avec des instances existantes de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment», à la page 348 pour accéder aux instructions permettant de terminer l'installation.

9. Dans le panneau Types d'installation, sélectionnez le type d'installation souhaité et cliquez sur **Suivant**.

L'Assistant d'installation propose plusieurs types d'installation (en fonction des sélections opérées dans les panneaux précédents, tous n'apparaîtront pas forcément). L'étape suivante dépend du type d'installation souhaité.

Type d'installation	Etape suivante
<p>Installation normale (option par défaut) : installe WebSphere Process Server et (en option) WebSphere Application Server Network Deployment à l'aide des sélections et des configurations d'installation par défaut. Vous pouvez, en option, installer les exemples de WebSphere Process Server. Vous pouvez également créer un serveur autonome, un gestionnaire de déploiement autonome ou un profil personnalisé, ou encore ignorer cette option et utiliser l'outil de gestion de profil ultérieurement afin de créer les profils.</p> <p>Important : Si vous choisissez de créer un profil de serveur autonome au cours d'une installation normale, le programme d'installation crée un exemple de configuration de chorégraphe de processus métier pour le profil. Si vous n'activez pas la sécurité, aucun exemple de configuration n'est créé. Si vous prévoyez de fédérer le serveur autonome dans un gestionnaire de déploiement, vous devez d'abord supprimer cet exemple de configuration.</p>	<p>La fenêtre Sélection des fonctions s'affiche. Accédez à la rubrique «Installation de WebSphere Process Server et création interactive d'un profil», à la page 88.</p>
<p>Installation de l'environnement de déploiement : installe WebSphere Process Server et WebSphere Application Server Network Deployment, en vous guidant tout au long de la procédure de configuration d'un environnement de déploiement. Vous pouvez créer un gestionnaire de déploiement et choisir un modèle d'environnement de déploiement adéquat, ou sélectionner un ou plusieurs clusters à appliquer au noeud géré.</p>	<p>La fenêtre Sélection des fonctions s'affiche. Accédez à la rubrique «Installation de WebSphere Process Server en mode interactif avec un environnement de déploiement», à la page 95.</p>
<p>Installation Client : installe le client WebSphere Process Server ainsi que, en option, WebSphere Application Server Network Deployment, à l'aide des sélections d'installation et de configuration par défaut. Cette option permet d'exécuter des applications client qui interagissent avec WebSphere Process Server.</p>	<p>Le panneau Emplacement de l'installation s'affiche. Passez à la rubrique «Installation interactive du client WebSphere Process Server», à la page 106.</p>

Résultats

Vous avez démarré l'assistant d'installation, accepté les termes du contrat de licence, vérifié les conditions préalables et identifié les produits WebSphere déjà installés pouvant avoir un impact sur l'installation en cours. Vous avez également sélectionné le type d'installation à exécuter (Standard, Environnement de déploiement ou Client).

Que faire ensuite

Poursuivez l'installation en suivant les instructions fournies par le lien approprié, en fonction de vos choix.

Installation de WebSphere Process Server et création interactive d'un profil

Appliquez cette procédure pour installer WebSphere Process Server et créer un profil à l'aide de l'interface graphique de l'Assistant d'installation. Vous pouvez installer WebSphere Application Server Network Deployment dans le cadre de votre installation. Vous pouvez également installer WebSphere Process Server par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment version 6.1.x.

A propos de cette tâche

Pour effectuer les sélections souhaitées, procédez comme suit. Cette rubrique suppose que vous ayez lancé l'assistant d'installation, vérifié les conditions préalables requises et les installations WebSphere existantes et choisi l'exécution d'une installation standard en suivant la procédure décrite à la rubrique «Installation de WebSphere Process Server en mode interactif», à la page 82. La fenêtre Sélection des fonctions s'affiche.

Procédure

1. Dans la fenêtre Sélection des fonctions, sélectionnez les fonctions à installer, puis cliquez sur **Suivant**.

Voir «Composants du produit», à la page 359 pour obtenir une description des fonctions disponibles dans ce panneau.

L'étape suivante varie selon que vous effectuez ou non l'installation du client par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment.

Statut d'installation	Etape suivante
Vous effectuez l'installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment.	Le panneau d'environnements WebSphere Process Server s'affiche. Passez à l'étape 3, à la page 89.
Vous n'effectuez pas l'installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment.	Le panneau Emplacement de l'installation s'affiche. Passez à l'étape 2.

2. Dans le panneau Emplacement de l'installation, acceptez le répertoire racine d'installation par défaut ou précisez-en un autre, puis cliquez sur **Suivant**.

i5/OS **Sur les plateformes i5/OS** : Le panneau de localisation de l'installation sur les systèmes i5/OS vous permet également de spécifier le répertoire d'installation du profil.

Linux **UNIX** **Windows** **Sur les plateformes Linux, UNIX et Windows** :

L'assistant d'installation propose un répertoire d'installation racine par défaut destiné aux utilisateurs racine ou aux Administrateurs. Il affiche également un autre répertoire d'installation par défaut pour utilisateurs non racine.

Voir «Répertoires d'installation par défaut du produit, des profils et des outils», à la page 353 pour plus d'informations sur les répertoires d'installation par défaut et sur la façon dont ils sont déterminés par l'assistant d'installation.

L'assistant d'installation vérifie que l'emplacement d'installation est qualifié complet, formé correctement, qu'il est inscriptible par l'ID utilisateur spécifié pour l'installation, et qu'il dispose d'une quantité d'espace disque suffisante (y compris d'espace temporaire) pour que l'installation aboutisse. Si l'espace disponible est insuffisant, arrêtez le programme d'installation, libérez de l'espace en supprimant les fichiers inutiles et en vidant la corbeille, puis relancez l'installation.

Important :

- Pour continuer, vous devez indiquer une valeur pour le répertoire racine d'installation.
- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS :** La longueur maximale de chemin d'accès de chaque composant est 255 caractères. La longueur maximale du chemin d'accès est 16 Mo.
- **i5/OS** **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes i5/OS, Linux et UNIX :** N'utilisez pas de liens symboliques comme répertoire racine d'installation, car ils ne sont pas pris en charge. En outre, le chemin du répertoire d'installation ne doit pas contenir d'espaces.
- **Windows** **Sur les plateformes Windows :** n'utilisez pas de point-virgule dans le nom de répertoire sur les systèmes Windows (ce caractère est utilisé pour les chemins d'accès aux classes sur les systèmes Windows). WebSphere Process Server ne peut pas être installé correctement sur une plateforme Windows si le répertoire cible inclut un point-virgule.

A la fin de cette étape, le panneau des environnements WebSphere Process Server s'affiche.

3. Dans le panneau d'environnements WebSphere Process Server, choisissez le type de profil à créer (ou sélectionnez **Aucun** si vous ne souhaitez pas créer de profil pour l'instant), puis cliquez sur **Suivant**. L'étape suivante dépend de votre sélection.

Type de profil	Étape suivante
Serveur autonome ou Gestionnaire de déploiement	Le panneau de sécurité administrative apparaît. Passez à l'étape 5, à la page 91.
Personnalisé	Le panneau Fédération s'affiche. (Un profil personnalisé est un noeud vide que vous devez fédérer pour le rendre opérationnel.) Passez à l'étape 4, à la page 90.

Type de profil	Etape suivante
Aucune	<p>Un panneau d'avertissement vous informe que votre installation ne peut pas fonctionner sans l'utilisation d'un profil minimum. Effectuez l'une des opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliquez sur Oui pour poursuivre sans créer de profil. Le panneau Récapitulatif de l'installation s'affiche. Passez à l'étape 6, à la page 92. Une fois l'installation terminée, le panneau final de l'assistant d'installation contient un lien permettant d'ouvrir l'outil de gestion de profil, qui comprend plusieurs options de création ou d'augmentation de nouveaux profils. • Cliquez sur Non pour revenir au panneau d'environnements WebSphere Process Server.

4. **Pour les profils personnalisés uniquement** : Dans le panneau Fédération, indiquez si vous souhaitez fédérer le noeud personnalisé maintenant dans le gestionnaire de déploiement dans le cadre de la création ou augmentation de profil, ou si vous préférez le faire ultérieurement, indépendamment de ce processus.

Important : Ne fédérez le noeud personnalisé à ce stade que si toutes les conditions suivantes sont vérifiées :

- Aucun autre noeud n'est en cours de fédération au même moment (les noeuds doivent être fédérés de façon successive).
- Le gestionnaire de déploiement est en cours de fonctionnement.
- Le gestionnaire de déploiement est un gestionnaire WebSphere Process Server situé à un niveau de version identique ou supérieur à celui du profil personnalisé que vous créez. Les profils WebSphere Process Server ne peuvent pas utiliser le gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus, mais les profils de WebSphere Enterprise Service Bus peuvent utiliser un gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server.
- Un port d'administration JMX est activé sur le gestionnaire de déploiement. Le protocole par défaut est SOAP.
- Vous ne prévoyez pas d'utiliser ce noeud personnalisé en tant que cible de migration.

Ne fédérez pas le noeud personnalisé à ce stade si l'une des conditions suivantes est satisfaite :

- Un autre profil est en cours de fédération. (Les noeuds doivent être fédérés de façon successive.)
- Le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution (ou bien vous n'en êtes pas sûr).
- Le gestionnaire de déploiement n'a pas encore été augmenté vers un gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server.
- Aucun port d'administration JMX n'est activé sur le gestionnaire de déploiement.
- Le gestionnaire de déploiement est reconfiguré pour utiliser le protocole RMI (Remote Method Invocation) comme connecteur JMX (Java Management Extensions). (Sélectionnez **Administration du système** > **Gestionnaire de**

déploiement > Services d'administration dans la console d'administration du gestionnaire de déploiement pour vérifier le type de connecteur prioritaire).

- Vous prévoyez d'utiliser ce profil en tant que profil cible de la migration.

Pour fédérer le noeud immédiatement lors de la création du profil, procédez comme suit :

- a. Indiquez le nom de l'hôte ou l'adresse IP et le port SOAP du gestionnaire de déploiement, ainsi qu'un ID utilisateur et un mot de passe d'authentification si la sécurité administrative est activée sur le gestionnaire de déploiement. Pour trouver le numéro de port SOAP, ouvrez le fichier *AboutThisProfile.txt* du gestionnaire de déploiement situé dans le répertoire *racine_profil/logs/*, et consultez la valeur du paramètre "SOAP connector port".
- b. Laissez la case **Fédérer ce noeud géré plus tard via la commande addNode** désélectionnée.
- c. Cliquez sur **Suivant**. L'outil de gestion de profil vérifie que le gestionnaire de déploiement existe, qu'il peut être contacté et que l'ID utilisateur et le mot de passe d'authentification sont valides pour ce gestionnaire de déploiement (s'il est sécurisé). Le panneau Récapitulatif de l'installation s'affiche.
- d. Passez à l'étape 6, à la page 92.

Si vous tentez de fédérer un noeud personnalisé alors que le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution ou n'est pas disponible, un panneau d'avertissement vous empêche de continuer. Si ce panneau d'avertissement s'affiche, cliquez sur **OK** pour le quitter, puis effectuez différentes sélections dans le panneau Fédération.

Pour fédérer le noeud ultérieurement et en dehors de la création du profil, procédez comme suit :

- a. Cochez la case **Fédérer ce noeud géré plus tard via la commande addNode**.
- b. Cliquez sur **Suivant**. Le panneau Récapitulatif de l'installation s'affiche.
- c. Passez à l'étape 6, à la page 92.

Voir «Fédération de noeuds personnalisés vers un gestionnaire de déploiement», à la page 469 pour plus de détails sur la façon de fédérer un noeud à l'aide de la commande *addNode*. Pour plus d'informations sur cette commande, voir la rubrique Commande *addNode* sur le centre de documentation WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.

5. **Pour les profils de serveur autonome et de gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server uniquement** : Dans le panneau Sécurité administrative, configurez la sécurité administrative pour votre installation. Pour activer la sécurité, ne désélectionnez pas la case **Activer la sécurité administrative** et spécifiez un nom d'utilisateur et un mot de passe à utiliser pour activer la sécurité ; inversement, pour désactiver la sécurité, désélectionnez cette case. Cliquez ensuite sur **Suivant**.

Pour profils autonomes WebSphere Process Server uniquement : Si vous avez choisi d'installer l'exemple d'application de WebSphere Application Server, vous devez indiquer un mot de passe pour le compte utilisateur. En outre, si vous activez la sécurité, l'installateur crée un exemple de configuration Business Process Choreographer pour le profil. Si vous n'activez pas la sécurité, aucun exemple de configuration n'est créé. Si vous prévoyez de fédérer le

serveur autonome dans un gestionnaire de déploiement, vous devez d'abord supprimer cet exemple de configuration.

Conseil : Enregistrez l'ID et le mot de passe d'administration et conservez-les en lieu sûr. Vous ne pouvez pas vous connecter à la console d'administration ou utiliser WebSphere Process Server si vous ne connaissez pas ces valeurs.

Dans les environnements dans lesquels vous souhaitez utiliser plusieurs serveurs autonomes, la stratégie de sécurité de chaque profil de serveur est indépendante des autres. Les modifications apportées à la stratégie de sécurité d'un profil de serveur ne sont pas synchronisées avec celles apportées aux autres profils.

Le panneau Récapitulatif de l'installation s'affiche.


6. Dans le panneau Récapitulatif de l'installation, vérifiez les composants qui seront installés, la quantité d'espace qu'ils occupent, leur emplacement sur le système, et sélectionnez **Suivant** pour procéder à l'installation ou **Précédent** pour modifier vos choix.

L'assistant d'installation crée le programme de désinstallation et affiche un panneau de progression indiquant que les composants sont en cours d'installation.

Si vous avez choisi d'installer WebSphere Process Server par-dessus une version existante de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment, l'assistant d'installation l'examine et déclenche l'une des opérations suivantes :

- Si l'installation est au niveau de service requis, l'assistant d'installation n'effectue aucune action.
- Si l'installation est à un niveau de service antérieur, l'assistant d'installation applique les correctifs nécessaires pour élever l'installation au niveau approprié et applique également les correctifs provisoires requis.
- Si vous avez sélectionné la fonction Galerie d'exemples de WebSphere Process Server et que vous procédez à l'installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server Network Deployment pour laquelle la fonction Galerie d'exemples n'est pas installée, cette fonction sera ajoutée en mode silencieux à l'installation de WebSphere Application Server Network Deployment.

Restriction : La fonction Galerie d'exemples de WebSphere Process Server peut uniquement être ajoutée de façon incrémentielle par-dessus une installation de WebSphere Application Server Network Deployment, et non sur une installation de WebSphere Application Server. Ainsi, si vous sélectionnez la fonction Galerie d'exemples de WebSphere Process Server et que vous installez WebSphere Process Server par-dessus une installation de WebSphere Application Server sur laquelle la fonction Galerie d'exemples n'est pas installée, cette fonction *n'est pas* ajoutée en mode silencieux à l'installation de WebSphere Application Server existante.

Restriction :  **Sur les plateformes i5/OS :** Si l'installation de WebSphere Application Server Network Deployment trouve à un niveau de maintenance antérieur et que l'installation de WebSphere Process Server est effectuée à distance via un client Windows, il est alors nécessaire de mettre à jour WebSphere Application Server Network Deployment par le biais d'une installation locale en mode silencieux à partir du système i5/OS avant de poursuivre cette installation. Si vous avez sélectionné la fonction Galerie d'exemples de WebSphere Process Server et que vous procédez à l'installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application

Server Network Deployment pour laquelle la fonction Galerie d'exemples n'est pas installée, l'ajout de cette fonction à WebSphere Application Server Network Deployment est alors nécessaire par le biais d'une installation locale en mode silencieux à partir du système i5/OS avant de poursuivre cette installation.

A la fin de l'opération, le panneau Installation terminée s'affiche. Il porte l'indication **Success (Succès)**.


Avertissement :

Si des erreurs sont détectées pendant l'installation, d'autres messages peuvent s'afficher au lieu de l'indication de **Success**, tels que les suivants :

- **Partial success (succès partiel)**, qui indique que l'installation a abouti mais que des erreurs se sont produites.
- **Failed (Echec)**, qui indique que l'installation a totalement échoué.

Si une installation n'a pas totalement abouti, le panneau des résultats de l'installation identifie le fichier journal requis pour résoudre l'incident. Reportez-vous aux descriptions des fichiers journaux dans «Fichiers journaux», à la page 327.

Vous trouverez d'autres informations de résolution d'incidents utiles dans les rubriques suivantes :

- Chapitre 15, «Résolution des incidents liés à l'installation et à la configuration», à la page 313
 - «Identification et résolution des incidents liés au tableau de bord», à la page 316
 - «Résolution des incidents d'installation en mode silencieux», à la page 317
 - «Diagnostic d'un échec de script de configuration Ant», à la page 319
 -  «Conseils pour la résolution des incidents d'installation sous i5/OS», à la page 318
 - «Messages : installation et création de profils», à la page 321
 - «Reprise sur échec de la création ou de l'augmentation d'un profil», à la page 331
7. Terminez l'installation. Les opérations effectuées pour terminer l'installation varient selon que vous avez créé un profil au cours de l'installation : Dans le panneau des résultats de l'installation, procédez de l'une des manières suivantes, selon que vous avez créé ou non un profil au cours du processus d'installation :

Statut du profil	Etape suivante
Vous avez créé un profil	Vérifiez que la case permettant de lancer la console Premiers pas est cochée, puis cliquez sur Terminer pour quitter l'assistant et démarrer la console.

Statut du profil	Etape suivante
Vous n'avez <i>pas</i> créé de profil	<p>L'étape suivante peut varier selon que vous souhaitez ou non créer immédiatement un nouveau profil :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si vous souhaitez créer un nouveau profil, laissez la case Créer un nouveau profil WebSphere Process Server à l'aide de l'outil de gestion de profil cochée et cliquez sur Terminer. L'assistant d'installation se ferme et l'outil de gestion de profil démarre. Voir la rubrique «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 178 ou «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 185 pour obtenir des instructions sur la création de nouveaux profils WebSphere Process Server ou sur l'augmentation de profils de serveur d'application existants vers des profils WebSphere Process Server. • Si vous <i>ne souhaitez pas</i> créer de nouveau profil, désélectionnez la case Créer un nouveau profil WebSphere Process Server à l'aide de l'outil de gestion de profil et cliquez sur Terminer. <p>Avertissement : Pour que l'environnement du produit soit fonctionnel, la présence d'un profil autonome ou d'un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server comprenant des noeuds gérés est indispensable.</p>

Résultats

Si le panneau des résultats de l'installation indique **Success** (Succès), cela signifie que l'installation des composants du produit et la création de profil (si vous l'avez demandée) ont abouti.

Installez le groupe de correctifs WebSphere Process Server le plus récent par-dessus l'installation (si un tel groupe de correctifs existe au moment de l'installation). Pour plus d'informations concernant l'installation des groupes de correctifs sur WebSphere Process Server, reportez-vous aux instructions relatives aux *Correctifs recommandés* sur les pages du support technique à l'adresse <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>.

Démarrez le profil de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server à partir de la console Premiers pas pour vérifier que l'installation fonctionne correctement. Pour plus de détails, voir «Options de la console Premiers pas», à la page 126.

Vous pouvez également vous servir des outils de vérification de l'installation pour la contrôler. Pour plus d'informations, voir Chapitre 8, «Vérification de l'installation du produit», à la page 133.

Installation de WebSphere Process Server en mode interactif avec un environnement de déploiement

Appliquez cette procédure pour installer WebSphere Process Server à l'aide de l'interface graphique de l'Assistant d'installation. Outre l'installation du produit, cette procédure vous guide tout au long de la configuration d'un environnement de déploiement. Vous pouvez créer un gestionnaire de déploiement et choisir un modèle d'environnement de déploiement, ou créer un profil personnalisé et choisir les membres du cluster au sein de l'environnement de déploiement. Vous pouvez installer WebSphere Application Server Network Deployment dans le cadre de votre installation. Vous pouvez également installer WebSphere Process Server sur une installation existante de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment version 6.1.x.x.

A propos de cette tâche

Pour effectuer les sélections souhaitées, procédez comme suit. Cette rubrique suppose que vous ayez lancé l'assistant d'installation, vérifié les conditions préalables requises et les installations WebSphere existantes et choisi l'exécution d'une installation de type Environnement de déploiement en suivant la procédure décrite à la rubrique «Installation de WebSphere Process Server en mode interactif», à la page 82. La fenêtre Sélection des fonctions s'affiche.

Procédure

1. Dans la fenêtre Sélection des fonctions, sélectionnez les fonctions à installer, puis cliquez sur **Suivant**.

Voir «Composants du produit», à la page 359 pour obtenir une description des fonctions disponibles dans ce panneau.

L'étape suivante varie selon que vous effectuez ou non l'installation du client par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server Network Deployment.

Statut d'installation	Etape suivante
Vous effectuez l'installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server Network Deployment.	Le panneau d'installation de l'environnement de déploiement s'affiche. Passez à l'étape 3, à la page 96.
Vous n'effectuez <i>pas</i> l'installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server Network Deployment.	Le panneau Emplacement de l'installation s'affiche. Passez à l'étape 2.

2. Dans le panneau Emplacement de l'installation, acceptez le répertoire racine d'installation par défaut ou précisez-en un autre, puis cliquez sur **Suivant**.

i5/OS **Sur les plateformes i5/OS** : Le panneau de localisation de l'installation sur les systèmes i5/OS vous permet également de spécifier le répertoire d'installation du profil.

Linux **UNIX** **Windows** **Sur les plateformes Linux, UNIX et Windows** : L'assistant d'installation propose un répertoire d'installation racine par défaut destiné aux utilisateurs racine ou aux Administrateurs. Il affiche également un autre répertoire d'installation par défaut pour utilisateurs non racine.

Voir «Répertoires d'installation par défaut du produit, des profils et des outils», à la page 353 pour plus d'informations sur les répertoires d'installation par défaut et sur la façon dont ils sont déterminés par l'assistant d'installation.

L'assistant d'installation vérifie que l'emplacement d'installation est qualifié complet, formé correctement, qu'il est inscriptible par l'ID utilisateur spécifié

pour l'installation, et qu'il dispose d'une quantité d'espace disque suffisante (y compris d'espace temporaire) pour que l'installation aboutisse. Si l'espace disponible est insuffisant, arrêtez le programme d'installation, libérez de l'espace en supprimant les fichiers inutiles et en vidant la corbeille, puis relancez l'installation.

Important :

- Pour continuer, vous devez indiquer une valeur pour le répertoire racine d'installation.
- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS :** La longueur maximale de chemin d'accès de chaque composant est 255 caractères. La longueur maximale du chemin d'accès est 16 Mo.
- **i5/OS** **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes i5/OS, Linux et UNIX :** N'utilisez pas de liens symboliques comme répertoire racine d'installation, car ils ne sont pas pris en charge. En outre, le chemin du répertoire d'installation ne doit pas contenir d'espaces.
- **Windows** **Sur les plateformes Windows :** n'utilisez pas de point-virgule dans le nom de répertoire sur les systèmes Windows (ce caractère est utilisé pour les chemins d'accès aux classes sur les systèmes Windows). WebSphere Process Server ne peut pas être installé correctement sur une plateforme Windows si le répertoire cible inclut un point-virgule.

A la fin de cette étape, le panneau d'installation de l'environnement de déploiement s'affiche.

3. Vous pouvez, dans le panneau d'installation de l'environnement de déploiement, décider de créer un gestionnaire de déploiement et choisir un modèle d'environnement de déploiement, ou créer un profil personnalisé et choisir les membres du cluster au sein de l'environnement de déploiement. Cliquez ensuite sur **Suivant**. Si vous ne disposez d'aucun gestionnaire de déploiement ni modèle d'environnement de déploiement existant, assurez-vous de sélectionner l'option **Créer un gestionnaire de déploiement et choisissez un modèle d'environnement de déploiement** lors de l'installation du premier poste de travail. Choisissez l'option **Créer un profil personnalisé et choisir les membres du cluster au sein de l'environnement de déploiement** lorsque vous effectuez l'installation sur les postes de travail suivants et que vous souhaitez intégrer ces installations à un environnement de déploiement comprenant déjà un gestionnaire de déploiement. L'étape suivante dépend de votre sélection.

Type de profil sélectionné	Etape suivante
Créer un gestionnaire de déploiement et choisissez un modèle d'environnement de déploiement : l'assistant vous guide lors de la création d'un environnement de déploiement sur la base du modèle que vous sélectionnez ultérieurement au cours de l'installation.	Le panneau de sécurité administrative apparaît. Passez à la rubrique «Création d'un gestionnaire de déploiement et sélection d'un modèle d'environnement de déploiement», à la page 97.

Type de profil sélectionné	Etape suivante
<p>Créer un profil personnalisé et choisir les membres du cluster au sein de l'environnement de déploiement : L'assistant vous guide lors de la création d'un profil personnalisé sur un environnement de déploiement déjà défini. Vous choisissez les membres de cluster à créer pour ce profil personnalisé. Vous devez pouvoir vous connecter au gestionnaire de déploiement en cours d'exécution sur cet environnement de déploiement.</p>	<p>Le panneau de connexion du gestionnaire de déploiement s'affiche. Passez à la rubrique «Création d'un profil personnalisé et sélection des membres de cluster dans un environnement de déploiement», à la page 103.</p>

Résultats

Vous avez sélectionné les fonctionnalités à installer, spécifié le répertoire d'installation si vous n'effectuez pas l'installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server Network Deployment, et choisi de créer un gestionnaire de déploiement en sélectionnant un modèle d'environnement de déploiement, ou de créer un profil personnalisé en sélectionnant les membres du cluster dans un environnement de déploiement existant.

Que faire ensuite

Poursuivez l'installation en suivant les instructions fournies par le lien approprié, en fonction de vos choix.

Création d'un gestionnaire de déploiement et sélection d'un modèle d'environnement de déploiement

Apprenez à créer un gestionnaire de déploiement et à sélectionner un modèle d'environnement de déploiement.

A propos de cette tâche

Cette procédure suppose que vous souhaitez créer un gestionnaire de déploiement et sélectionner un modèle d'environnement de déploiement. Après avoir suivi la procédure décrite à la rubrique «Installation de WebSphere Process Server en mode interactif avec un environnement de déploiement», à la page 95, vous voyez s'afficher le panneau de sécurité administrative. Exécutez la procédure suivante pour terminer l'installation.

Procédure

1. Dans le panneau Sécurité administrative, configurez la sécurité administrative pour votre installation. Vous devez utiliser la sécurité administrative pour une installation d'environnement de déploiement. Spécifiez un ID et un mot de passe d'administration pour vous connecter aux outils administratifs, puis cliquez sur **Suivant**. L'utilisateur administratif est créé dans un référentiel situé dans WebSphere Process Server. Une fois l'installation terminée, vous pouvez ajouter d'autres utilisateurs, groupes ou référentiels externes.

Le panneau "Gestionnaire de déploiement et modèle d'environnement de déploiement" s'affiche.

2. Dans le panneau "Gestionnaire de déploiement et modèle d'environnement de déploiement", sélectionnez le modèle d'environnement de déploiement utilisé avec votre installation.

Procédez comme suit :


- a. Sélectionnez le bouton d'option situé en regard des modèles d'environnement de déploiement souhaités pour votre installation :
 - **Messagerie à distance et prise en charge à distance** : définit un cluster pour le déploiement de l'application, un cluster distant pour l'infrastructure de messagerie, un autre pour l'application CEI (Common Event Infrastructure) et d'autres applications de support. Ce modèle configure une installation qui convient à la plupart des besoins en matière d'intégration de processus métier. En cas de doute, sélectionnez ce modèle.
 - **Messagerie à distance** : définit un cluster pour le déploiement de l'application et un cluster distant pour l'infrastructure de messagerie. L'application CEI (Common Event Infrastructure) et les autres applications de support sont configurées sur le cluster de déploiement d'applications.
 - **Cluster unique** : définit un cluster pour le déploiement de l'application. L'infrastructure de messagerie et l'application CEI avec des applications de support sont configurées sur le cluster de la cible du déploiement d'application.

Pour plus d'informations, consultez les rubriques suivantes :

- Modèles d'environnement de déploiement – Un modèle d'environnement de déploiement indique les contraintes et les exigences des composants et des ressources intervenant dans un environnement de déploiement. Les modèles sont conçus pour répondre à la plupart des besoins métier et vous aident à créer un environnement de déploiement de la manière la plus efficace.
 - Fonctions d'environnement de déploiement dans les modèles de déploiement – Pour concevoir un environnement de déploiement robuste, vous devez comprendre la fonction que chaque cluster peut avoir dans un modèle fourni par IBM ou dans un environnement de déploiement personnalisé. Cette compréhension peut vous aider à prendre les bonnes décisions pour que le modèle d'environnement de déploiement réponde le mieux possible à vos besoins.
- b. Cliquez sur **Suivant**. Le panneau de configuration du modèle de la base de données pour l'environnement de déploiement s'affiche.
3. Dans le panneau de configuration du modèle de la base de données pour l'environnement de déploiement, sélectionnez la base de données à utiliser avec votre installation.

Procédez comme suit :

- a. Sélectionnez ou désélectionnez la case **Créer une base de données**, selon la base de données que vous sélectionnez à l'étape 3c, à la page 99.
 - Si vous prévoyez d'utiliser Derby Network Server, vous devez créer une nouvelle base de données locale. Dans ce cas, la case est cochée par défaut et ne peut pas être désélectionnée.
 - Si vous envisagez d'utiliser DB2 Universal Database, le fait de cocher cette case permet de créer et configurer une nouvelle base de données locale durant l'installation. Le fait de désélectionner la case permet de reporter la création et la configuration de la base de données après l'installation.

Restriction :  **Sur les plateformes i5/OS :** Les systèmes i5/OS ne peuvent pas utiliser les bases de données créées via le produit DB2

Universal Database sur des systèmes i5/OS locaux. Le produit DB2 Universal Database peut être utilisé *uniquement* sur les serveurs distants résidant sur des systèmes autres que i5/OS. Pour cela, un pilote JDBC de type 4 est requis.

- Si vous prévoyez d'utiliser Oracle 9i ou 10, vous devez créer une nouvelle base de données locale. Dans ce cas, la case est désélectionnée par défaut et ne peut pas être cochée.
- b. Pour les bases de données autres que Derby Network Server, cochez la case en regard de l'option **Retarder l'exécution des scripts de base de données** afin de différer la création et la configuration des bases de données après l'installation. L'assistant d'installation génère les scripts que vous ou votre administrateur de base de données pouvez ensuite utiliser pour créer et configurer la base de données. Ces scripts sont copiés dans le répertoire suivant, où *type_base_données* désigne le nom du logiciel de base de données et *nom_base_données* est le nom de la base de données commune :
 - **i5/OS** **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes i5/OS, Linux et UNIX** : *racine_profil/dbscripts/CommonDB/db_type/db_name*
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows** : *racine_profil\dbscripts\CommonDB\db_type\db_name*
- c. Dans la liste déroulante, sélectionnez le logiciel de base de données à utiliser avec votre installation.

Important : Lorsque vous effectuez une installation de type Environnement de déploiement à l'aide de l'assistant d'installation, vous ne pouvez utiliser qu'un sous-ensemble de logiciels de base de données pour WebSphere Process Server, qui inclut :

- Derby Network Server (serveur réseau Derby)
- DB2 Universal Database
- Oracle 9i ou 10g


Vous pouvez utiliser d'autres logiciels de base de données non répertoriés dans cette liste (à l'exception d'Informix et Microsoft SQL Server, qui ne sont pas pris en charge dans les configurations d'environnement de déploiement). Toutefois, pour utiliser d'autres logiciels de base de données, vous devez créer votre gestionnaire de déploiement via l'outil de gestion de profil. Voir «Création de profils», à la page 177 pour plus de détails.

- d. Dans la zone **Nom de la base de données**, acceptez la valeur par défaut WPRCSDB ou entrez le nom de la base de données commune à utiliser avec l'installation.
 - e. Cliquez sur **Suivant**. Le panneau de configuration de base de données (Partie 2) s'affiche ; il contient des zones propres au logiciel de base de données sélectionné.
 - f. Consultez la rubrique «Fenêtre Informations de configuration supplémentaires pour la base de données», à la page 101 pour savoir comment renseigner les champs de cette fenêtre. Lorsque vous avez entré toutes les informations, cliquez sur **Suivant**. Le panneau Récapitulatif de l'installation s'affiche.
4. Dans le panneau Récapitulatif de l'installation, vérifiez les composants qui seront installés, la quantité d'espace qu'ils occupent, leur emplacement sur le système, et sélectionnez **Suivant** pour procéder à l'installation ou **Précédent** pour modifier vos choix.

L'assistant d'installation crée le programme de désinstallation et affiche un panneau de progression indiquant que les composants sont en cours d'installation.

Si vous avez décidé d'installer WebSphere Process Server par-dessus une version existante de WebSphere Application Server Network Deployment, l'assistant d'installation l'examine et déclenche l'une des opérations suivantes :

- Si l'installation est au niveau de service requis, l'assistant d'installation n'effectue aucune action.
- Si l'installation est à un niveau de service antérieur, l'assistant d'installation applique les correctifs nécessaires pour élever l'installation au niveau approprié et applique également les correctifs provisoires requis.

Restriction :  **Sur les plateformes i5/OS :** Si l'installation de WebSphere Application Server Network Deployment se trouve à un niveau de maintenance antérieur et que l'installation de WebSphere Process Server est effectuée à distance via un client Windows, il est alors nécessaire de mettre à jour WebSphere Application Server Network Deployment par le biais d'une installation locale en mode silencieux à partir du système i5/OS avant de poursuivre cette installation.

- Si vous avez sélectionné la fonction Galerie d'exemples de WebSphere Process Server et que vous procédez à l'installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server Network Deployment pour laquelle la fonction Galerie d'exemples n'est pas installée, cette fonction sera ajoutée en mode silencieux à l'installation de WebSphere Application Server Network Deployment.

Restriction :  **Sur les plateformes i5/OS :** Si vous avez sélectionné la fonction Galerie d'exemples de WebSphere Process Server et que vous procédez à l'installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server Network Deployment pour laquelle la fonction Galerie d'exemples n'est pas installée, l'ajout de cette fonction à WebSphere Application Server Network Deployment est alors nécessaire par le biais d'une installation locale en mode silencieux à partir du système i5/OS avant de poursuivre cette installation.

A la fin de l'opération, le panneau Installation terminée s'affiche. Il porte l'indication **Success (Succès)**.


Avertissement :

Si des erreurs sont détectées pendant l'installation, d'autres messages peuvent s'afficher au lieu de l'indication de **Success**, tels que les suivants :

- **Partial success (succès partiel)**, qui indique que l'installation a abouti mais que des erreurs se sont produites.
- **Failed (Echec)**, qui indique que l'installation a totalement échoué.

Si une installation n'a pas totalement abouti, le panneau des résultats de l'installation identifie le fichier journal requis pour résoudre l'incident. Reportez-vous aux descriptions des fichiers journaux dans «Fichiers journaux», à la page 327.

Vous trouverez d'autres informations de résolution d'incidents utiles dans les rubriques suivantes :

- Chapitre 15, «Résolution des incidents liés à l'installation et à la configuration», à la page 313
 - «Identification et résolution des incidents liés au tableau de bord», à la page 316
 - «Résolution des incidents d'installation en mode silencieux», à la page 317
 - «Diagnostic d'un échec de script de configuration Ant», à la page 319
 -  «Conseils pour la résolution des incidents d'installation sous i5/OS», à la page 318
 - «Messages : installation et création de profils», à la page 321
 - «Reprise sur échec de la création ou de l'augmentation d'un profil», à la page 331
5. Vérifiez que la case permettant de lancer la console Premiers pas est cochée, puis cliquez sur **Terminer** pour quitter l'assistant et démarrer la console.

Résultats

Si le panneau des résultats de l'installation indique **Success** (Succès), cela signifie que l'installation des composants sélectionnés a abouti et que votre environnement de déploiement a été correctement créé.

Installez le groupe de correctifs WebSphere Process Server le plus récent par-dessus l'installation (si un tel groupe de correctifs existe au moment de l'installation). Pour plus d'informations concernant l'installation des groupes de correctifs sur WebSphere Process Server, reportez-vous aux instructions relatives aux *Correctifs recommandés* sur les pages du support technique à l'adresse <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>.

Démarrez la base de données si elle n'est pas déjà active. Démarrez ensuite le gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server à partir de la console Premiers pas pour vérifier que l'installation fonctionne correctement. Pour plus de détails, voir «Options de la console Premiers pas», à la page 126. La console Premiers pas inclut également des liens qui vous permettent d'effectuer des tests de contrôle et de démarrer l'outil de gestion de profil, grâce auquel vous pouvez créer des profils personnalisés WebSphere Process Server pour définir des membres de cluster supplémentaires dans l'environnement de déploiement.

Fenêtre Informations de configuration supplémentaires pour la base de données :

Lorsque vous sélectionnez la base de données dans le panneau de configuration de la base de données pour le gestionnaire de déploiement, un autre panneau vous invite à entrer des informations concernant cette base. Cette fenêtre, nommée Informations de configuration supplémentaires pour la base de données, contient des zones et des valeurs par défaut légèrement différents, selon le logiciel de base de données sélectionné.

Lorsque vous avez fini d'entrer les informations dans la fenêtre Informations de configuration supplémentaires pour la base de données, revenez à la rubrique «Création d'un gestionnaire de déploiement et sélection d'un modèle d'environnement de déploiement», à la page 97.

Serveur réseau Derby

Renseignez les zones **Nom d'hôte du serveur de base de données (par exemple, adresse IP)** et **Port du serveur** (ou sélectionnez les valeurs par défaut localhost et 1527, respectivement).

DB2 Universal Database

Remarque : i5/OS **Sur les plateformes i5/OS :** Les systèmes i5/OS ne peuvent pas utiliser les bases de données créées via le produit DB2 Universal Database sur des systèmes i5/OS locaux. Le produit DB2 Universal Database peut être utilisé *uniquement* sur les serveurs distants résidant sur des systèmes autres que i5/OS. Pour cela, un pilote JDBC de type 4 est requis.

Renseignez les zones **Nom d'utilisateur pour l'authentification à la base de données, Mot de passe (authentification à la base de données), Confirmation du mot de passe** et **Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC**.

La zone **Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC** doit pointer vers l'emplacement de votre système contenant les fichiers suivants :

- db2jcc.jar
- db2jcc_license_cu.jar
- i5/OS db2jcc_license_cisuz.jar
- i5/OS jt400.jar

Un message d'erreur s'affiche si les fichiers ne se trouvent pas dans le répertoire indiqué.

Sélectionnez le bouton d'option situé en regard de **2** ou de **4**, en fonction du type de pilote JDBC utilisé.

Renseignez les zones **Nom d'hôte du serveur de base de données (par exemple, adresse IP)** et **Port du serveur** (ou sélectionnez les valeurs par défaut localhost et 50000, respectivement).

Oracle 9i et 10g

Remarque : i5/OS **Sur les plateformes i5/OS :** Les systèmes i5/OS ne peuvent pas utiliser les bases de données créées via la base de données Oracle sur des systèmes i5/OS locaux. La base de données Oracle peut être exploitée sur un serveur distant, mais uniquement avec la version simplifiée du pilote JDBC. Le

pilote JDBC de l'interface OCI (Oracle Call Interface) est destinée uniquement aux serveurs locaux et i5/OS ne peut pas exploiter Oracle localement.

Renseignez les zones **Nom d'utilisateur pour l'authentification à la base de données** (cet ID doit être titulaire des droits SYSDBA et des droits de création de schémas dans la base de données Oracle), **Mot de passe d'authentification à la base de données**, **Confirmation du mot de passe** et **Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC**.

La zone **Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC** doit pointer vers le répertoire contenant le fichier ojdbc14.jar. Un message d'erreur s'affiche si le fichier ne se trouve pas dans le répertoire indiqué.

Sélectionnez le bouton d'option situé en regard de **oci** ou de **thin**, en fonction du type de pilote JDBC utilisé.

Renseignez les zones **Nom d'hôte du serveur de base de données (par exemple, adresse IP)** et **Port du serveur**. Pour la zone **Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)**, utilisez la valeur configurée sur l'instance Oracle, même si celle-ci est exécutée localement. Pour la zone **Port serveur**, acceptez la valeur par défaut 1521 ou entrez un numéro de port différent.

Création d'un profil personnalisé et sélection des membres de cluster dans un environnement de déploiement

Apprenez à créer un profil personnalisé et sélectionner les membres d'un cluster dans un environnement de déploiement.

A propos de cette tâche

Cette procédure suppose que vous souhaitez créer un profil personnalisé et sélectionner des membres de cluster dans un environnement de déploiement existant. Après avoir suivi la procédure décrite à la rubrique «Installation de WebSphere Process Server en mode interactif avec un environnement de déploiement», à la page 95, vous voyez s'afficher le panneau de connexion au gestionnaire de déploiement. Exécutez la procédure suivante pour terminer l'installation.

Procédure

1. Dans le panneau de connexion du gestionnaire de déploiement, indiquez le nom de l'hôte ou l'adresse IP ainsi que le port SOAP du gestionnaire de déploiement contenant l'environnement de déploiement auquel vous souhaitez ajouter des clusters. Indiquez également un ID utilisateur et un mot de passe d'authentification (la sécurité administrative est toujours activée sur le gestionnaire de déploiement d'un environnement de déploiement). Cliquez ensuite sur **Suivant**. Le gestionnaire de déploiement doit être un gestionnaire WebSphere Process Server situé à un niveau de version identique ou supérieur à celui du profil personnalisé que vous créez.

Les profils WebSphere Process Server ne peuvent pas utiliser le gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus, mais les profils de WebSphere Enterprise Service Bus peuvent utiliser un gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server.

Pour trouver le numéro de port SOAP du gestionnaire de déploiement, ouvrez le fichier AboutThisProfile.txt du gestionnaire de déploiement situé dans le répertoire *racine_profil/logs/*, et consultez la valeur du paramètre "SOAP connector port".

L'assistant d'installation vérifie que le gestionnaire de déploiement existe, qu'il peut être contacté et que l'ID utilisateur et le mot de passe d'authentification sont valides pour ce gestionnaire de déploiement ; il vérifie également qu'il possède un environnement de déploiement défini.

Le panneau de configuration du cluster et de la base de données (Partie 1) s'affiche et identifie le modèle d'environnement du gestionnaire de déploiement.

2. Dans le panneau de configuration du cluster et de la base de données (Partie 1), sélectionnez au moins un cluster auquel affecter ce noeud dans le modèle d'environnement de déploiement et cliquez sur **Suivant**. Le panneau indique de un à trois clusters selon le modèle d'environnement de déploiement que l'assistant d'installation identifie dans le gestionnaire de déploiement :

Tableau 20. Clusters proposés selon le modèle d'environnement de déploiement sur un gestionnaire de déploiement existant

Modèle d'environnement de déploiement sur un gestionnaire de déploiement	Clusters proposés
Messagerie et prise en charge distantes	<ul style="list-style-type: none"> • Cible du déploiement d'application : consiste en un cluster sur lequel les applications utilisateur doivent être déployées. • Infrastructure de messagerie : consiste en un cluster dans lequel les moteurs de messagerie sont situés. • Infrastructure de support : comprend un cluster hébergeant le serveur d'infrastructure d'événement commune et les autres services d'infrastructure utilisés pour gérer votre système.
Messagerie distante	<ul style="list-style-type: none"> • Cible du déploiement d'application : consiste en un cluster sur lequel les applications utilisateur doivent être déployées. Avec un modèle d'environnement de déploiement de messagerie à distance, le cluster de la cible de déploiement d'application peut également faire office de fonctionnalité de messagerie et de cluster d'infrastructure de support. • Infrastructure de messagerie : consiste en un cluster dans lequel les moteurs de messagerie sont situés.
Cluster unique	<ul style="list-style-type: none"> • Cible du déploiement d'application : consiste en un cluster sur lequel les applications utilisateur doivent être déployées. Avec un modèle d'environnement de déploiement à cluster unique, le cluster de la cible de déploiement d'application peut également faire office de fonctionnalité de messagerie et de clusters d'infrastructure de support.

Pour plus d'informations, consultez les rubriques suivantes :

Le panneau de configuration du cluster et de la base de données (Partie 2) s'affiche et identifie la base de données utilisée par le gestionnaire de déploiement.

3. Dans le panneau Configuration du cluster et de la base de données (Partie 2) indiquez l'emplacement des fichiers du chemin d'accès aux classes de pilote JDBC (ou acceptez les valeurs par défaut), puis cliquez sur **Suivant**.

Le panneau Récapitulatif de l'installation s'affiche.

4. Dans le panneau Récapitulatif de l'installation, vérifiez les composants qui seront installés, la quantité d'espace qu'ils occupent, leur emplacement sur le système, et sélectionnez **Suivant** pour procéder à l'installation ou **Précédent** pour modifier vos choix.

L'assistant d'installation crée le programme de désinstallation et affiche un panneau de progression indiquant que les composants sont en cours d'installation.

Si vous avez décidé d'installer WebSphere Process Server par-dessus une version existante de WebSphere Application Server Network Deployment, l'assistant d'installation l'examine et déclenche l'une des opérations suivantes :

- Si l'installation est au niveau de service requis, l'assistant d'installation n'effectue aucune action.
- Si l'installation est à un niveau de service antérieur, l'assistant d'installation applique les correctifs nécessaires pour élever l'installation au niveau approprié et applique également les correctifs provisoires requis.

Restriction : i5/OS Si l'installation WebSphere Application Server Network Deployment se trouve à un niveau de maintenance antérieur et que l'installation de WebSphere Process Server est effectuée à distance via un client Windows, il est alors nécessaire de mettre à jour WebSphere Application Server Network Deployment par le biais d'une installation locale en mode silencieux à partir du système i5/OS avant de poursuivre cette installation.

- Si vous avez sélectionné la fonction Galerie d'exemples de WebSphere Process Server et que vous procédez à l'installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server Network Deployment pour laquelle la fonction Galerie d'exemples n'est pas installée, cette fonction sera ajoutée en mode silencieux à l'installation de WebSphere Application Server Network Deployment.

Restriction : i5/OS **Sur les plateformes i5/OS :** Si vous avez sélectionné la fonction Galerie d'exemples de WebSphere Process Server et que vous procédez à l'installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server Network Deployment pour laquelle la fonction Galerie d'exemples n'est pas installée, l'ajout de cette fonction à WebSphere Application Server Network Deployment est alors nécessaire par le biais d'une installation locale en mode silencieux à partir du système i5/OS avant de poursuivre cette installation.

A la fin de l'opération, le panneau Installation terminée s'affiche. Il porte l'indication **Success (Succès)**.


Avertissement :

Si des erreurs sont détectées pendant l'installation, d'autres messages peuvent s'afficher au lieu de l'indication de **Success**, tels que les suivants :

- **Partial success (succès partiel)**, qui indique que l'installation a abouti mais que des erreurs se sont produites.
- **Failed (Echec)**, qui indique que l'installation a totalement échoué.

Si une installation n'a pas totalement abouti, le panneau des résultats de l'installation identifie le fichier journal requis pour résoudre l'incident. Reportez-vous aux descriptions des fichiers journaux dans «Fichiers journaux», à la page 327.

Vous trouverez d'autres informations de résolution d'incidents utiles dans les rubriques suivantes :

- Chapitre 15, «Résolution des incidents liés à l'installation et à la configuration», à la page 313
 - «Identification et résolution des incidents liés au tableau de bord», à la page 316
 - «Résolution des incidents d'installation en mode silencieux», à la page 317
 - «Diagnostic d'un échec de script de configuration Ant», à la page 319
 -  «Conseils pour la résolution des incidents d'installation sous i5/OS», à la page 318
 - «Messages : installation et création de profils», à la page 321
 - «Reprise sur échec de la création ou de l'augmentation d'un profil», à la page 331
5. Vérifiez que la case permettant de lancer la console Premiers pas est cochée, puis cliquez sur **Terminer** pour quitter l'assistant et démarrer la console.

Résultats

Si le panneau des résultats de l'installation indique **Success** (Succès), cela signifie que l'installation des composants sélectionnés a abouti et que votre environnement de déploiement a été correctement mis à jour. Le profil personnalisé a été fédéré avec le gestionnaire de déploiement en cours d'exécution.

Installez le groupe de correctifs WebSphere Process Server le plus récent par-dessus l'installation (si un tel groupe de correctifs existe au moment de l'installation). Pour plus d'informations concernant l'installation des groupes de correctifs sur WebSphere Process Server, reportez-vous aux instructions relatives aux *Correctifs recommandés* sur les pages du support technique à l'adresse <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>.

Si le gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server n'est pas en cours de fonctionnement, démarrez-le à partir de sa console Premiers pas, afin de pouvoir ajouter des clusters supplémentaires à l'environnement de déploiement. Une fois le gestionnaire de déploiement démarré, vous pouvez administrer les noeuds appartenant à cette cellule.

Installation interactive du client WebSphere Process Server

Appliquez cette procédure pour installer le client WebSphere Process Server à l'aide de l'interface graphique de l'Assistant d'installation. Vous pouvez installer WebSphere Application Server Network Deployment dans le cadre de votre

installation. Vous pouvez également installer le client WebSphere Process Server sur une installation existante de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment version 6.1.x.

A propos de cette tâche

Cette rubrique suppose que vous ayez lancé l'assistant d'installation, vérifié les conditions préalables requises et les installations WebSphere existantes et choisi l'exécution d'une installation du Client en suivant la procédure décrite à la rubrique «Installation de WebSphere Process Server en mode interactif», à la page 82. Le panneau du récapitulatif ou de la localisation de l'installation s'affiche, selon que vous installez ou non le client WebSphere Process Server par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment.

Procédure

1. Terminez l'installation. L'étape suivante varie selon que vous effectuez l'installation du client WebSphere Process Server par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment.

Statut d'installation	Etape suivante
Vous effectuez l'installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment. Important : L'utilisateur qui installe WebSphere Process Server doit être le même que celui qui a installé WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment.	Le panneau Récapitulatif de l'installation s'affiche. Passez à l'étape 3, à la page 108.
Vous n'effectuez pas l'installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment.	Le panneau Emplacement de l'installation s'affiche. Passez à l'étape 2.

2. Dans le panneau Emplacement de l'installation, acceptez le répertoire racine d'installation par défaut ou précisez-en un autre, puis cliquez sur **Suivant**.

i5/OS **Sur les plateformes i5/OS :** Le panneau de localisation de l'installation sur les systèmes i5/OS vous permet également de spécifier le répertoire d'installation du profil.

Linux **UNIX** **Windows** **Sur les plateformes Linux, UNIX et Windows :** L'assistant d'installation propose un répertoire d'installation racine par défaut destiné aux utilisateurs racine ou aux Administrateurs. Il affiche également un autre répertoire d'installation par défaut pour utilisateurs non racine.

Voir «Répertoires d'installation par défaut du produit, des profils et des outils», à la page 353 pour plus d'informations sur les répertoires d'installation par défaut et sur la façon dont ils sont déterminés par l'assistant d'installation.

L'assistant d'installation vérifie que l'emplacement d'installation est qualifié complet, formé correctement, qu'il est inscriptible par l'ID utilisateur spécifié pour l'installation, et qu'il dispose d'une quantité d'espace disque suffisante (y compris d'espace temporaire) pour que l'installation aboutisse. Si l'espace disponible est insuffisant, arrêtez le programme d'installation, libérez de l'espace en supprimant les fichiers inutiles et en vidant la corbeille, puis relancez l'installation.

Important :

- Pour continuer, vous devez indiquer une valeur pour le répertoire racine d'installation.
- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : La longueur maximale de chemin d'accès de chaque composant est 255 caractères. La longueur maximale du chemin d'accès est 16 Mo.
- **i5/OS** **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes i5/OS, Linux et UNIX** : N'utilisez pas de liens symboliques comme répertoire racine d'installation, car ils ne sont pas pris en charge. En outre, le chemin du répertoire d'installation ne doit pas contenir d'espaces.
- **Windows** **Sur les plateformes Windows** : n'utilisez pas de point-virgule dans le nom de répertoire sur les systèmes Windows (ce caractère est utilisé pour les chemins d'accès aux classes sur les systèmes Windows). WebSphere Process Server ne peut pas être installé correctement sur une plateforme Windows si le répertoire cible inclut un point-virgule.

A la fin de cette étape, le panneau récapitulatif de l'installation s'affiche.

3. Dans le panneau Récapitulatif de l'installation, vérifiez les composants qui seront installés, la quantité d'espace qu'ils occupent, leur emplacement sur le système, et sélectionnez **Suivant** pour procéder à l'installation ou sur **Précédent** pour modifier vos choix.

L'assistant d'installation crée le programme de désinstallation et affiche un panneau de progression indiquant que les composants sont en cours d'installation.

Si vous avez décidé d'installer le client WebSphere Process Server par-dessus une version existante de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment, l'assistant d'installation l'examine et déclenche l'une des opérations suivantes :

- Si l'installation est au niveau de service requis, l'assistant d'installation n'effectue aucune action.
- Si l'installation est à un niveau de service antérieur, l'assistant d'installation applique les correctifs nécessaires pour élever l'installation au niveau approprié et applique également les correctifs provisoires requis.

Restriction : **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : Si l'installation de WebSphere Application Server Network Deployment trouve à un niveau de maintenance antérieur et que l'installation de WebSphere Process Server est effectuée à distance via un client Windows, il est alors nécessaire de mettre à jour WebSphere Application Server Network Deployment par le biais d'une installation locale en mode silencieux à partir du système i5/OS avant de poursuivre cette installation.

A la fin de l'opération, le panneau Installation terminée s'affiche. Il porte l'indication **Success (Succès)**.


Avertissement :

Si des erreurs sont détectées pendant l'installation, d'autres messages peuvent s'afficher au lieu de l'indication de **Success**, tels que les suivants :

- **Partial success (succès partiel)**, qui indique que l'installation a abouti mais que des erreurs se sont produites.
- **Failed (Echec)**, qui indique que l'installation a totalement échoué.

Si une installation n'a pas totalement abouti, le panneau des résultats de l'installation identifie le fichier journal requis pour résoudre l'incident. Reportez-vous aux descriptions des fichiers journaux dans «Fichiers journaux», à la page 327.

Vous trouverez d'autres informations de résolution d'incidents utiles dans les rubriques suivantes :

- Chapitre 15, «Résolution des incidents liés à l'installation et à la configuration», à la page 313
- «Identification et résolution des incidents liés au tableau de bord», à la page 316
- «Résolution des incidents d'installation en mode silencieux», à la page 317
- «Diagnostic d'un échec de script de configuration Ant», à la page 319
-  «Conseils pour la résolution des incidents d'installation sous i5/OS», à la page 318
- «Messages : installation et création de profils», à la page 321
- «Reprise sur échec de la création ou de l'augmentation d'un profil», à la page 331

4. Cliquez sur **Terminer** pour fermer l'assistant d'installation.

Résultats

Si le panneau des résultats de l'installation indique **Success** (succès), cela signifie que l'installation du client WebSphere Process Server a abouti.

Installez le groupe de correctifs WebSphere Process Server le plus récent par-dessus l'installation (si un tel groupe de correctifs existe au moment de l'installation). Pour plus d'informations concernant l'installation des groupes de correctifs sur WebSphere Process Server, reportez-vous aux instructions relatives aux *Correctifs recommandés* sur les pages du support technique à l'adresse <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>.

Exécutez la commande `installver_wbi` pour vérifier que tous les fichiers du client WebSphere Process Server sont correctement installés. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique «Vérification des sommes de contrôle des fichiers installés», à la page 134.

Ajout de fonctions supplémentaires à une installation existante

Cette procédure vous permet d'installer des fonctions supplémentaires dans une installation existante de WebSphere Process Server via l'interface graphique de l'assistant d'installation.

A propos de cette tâche

Cette rubrique suppose que vous ayez lancé l'assistant d'installation et vérifié les conditions préalables requises, ainsi que les installations WebSphere existantes, en suivant la procédure indiquée à la rubrique «Installation de WebSphere Process Server en mode interactif», à la page 82. Une instance de WebSphere Process Server est installée sur votre système et vous souhaitez y ajouter des fonctionnalités à l'aide de l'interface graphique. Il n'est pas nécessaire de disposer d'un profil WebSphere Process Server existant. Cette procédure ne modifie pas les fonctions déjà installées et n'affecte pas les mises à jour effectuées sur l'installation d'origine. La fenêtre Sélection des fonctions s'affiche.

Procédure

1. Dans la fenêtre Sélection des fonctions, sélectionnez les fonctions à installer, puis cliquez sur **Suivant**. Les fonctionnalités déjà installées ne sont pas disponibles pour la sélection. Voir «Composants du produit», à la page 359 pour obtenir une description des fonctions disponibles dans ce panneau.


Conseil : L'ajout de la fonctionnalité des exemples WebSphere Process Server ne déploie pas automatiquement les exemples dans les profils existants. Pour déployer les exemples, vous devez créer un nouveau profil. Le panneau Récapitulatif de l'installation s'affiche.

2. Dans le panneau Récapitulatif de l'installation, vérifiez les composants qui seront installés, la quantité d'espace qu'ils occupent, leur emplacement sur le système, et sélectionnez **Suivant** pour procéder à l'installation ou **Précédent** pour modifier vos choix.

L'assistant d'installation crée le programme de désinstallation et affiche un panneau de progression indiquant que les composants sont en cours d'installation.

L'assistant d'installation examine l'installation sous-jacente de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment et exécute l'une des actions suivantes :

- Si l'installation est au niveau de service requis, l'assistant d'installation n'effectue aucune action.
- Si l'installation est à un niveau de service antérieur, l'assistant d'installation applique les correctifs nécessaires pour élever l'installation au niveau approprié et applique également les correctifs provisoires requis.

Restriction :  Si l'installation WebSphere Application Server Network Deployment se trouve à un niveau de maintenance antérieur et que l'installation de WebSphere Process Server est effectuée à distance via un client Windows, il est alors nécessaire de mettre à jour WebSphere Application Server Network Deployment par le biais d'une installation locale en mode silencieux à partir du système i5/OS avant de poursuivre cette installation.

- Si vous avez sélectionné la fonction Galerie d'exemples de WebSphere Process Server et que vous procédez à l'installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server Network Deployment pour laquelle la fonction Galerie d'exemples n'est pas installée, cette fonction sera ajoutée en mode silencieux à l'installation de WebSphere Application Server Network Deployment.

Restriction : La galerie d'exemples de WebSphere Process Server peut uniquement être ajoutée de façon incrémentielle par-dessus une installation de WebSphere Application Server Network Deployment, et non sur une installation de WebSphere Application Server. Ainsi, si vous sélectionnez la

fonction Galerie d'exemples de WebSphere Process Server et que vous installez WebSphere Process Server par-dessus une installation de WebSphere Application Server sur laquelle la fonction Galerie d'exemples n'est pas installée, cette fonction *n'est pas* ajoutée en mode silencieux à l'installation de WebSphere Application Server existante.

Restriction : i5/OS **Sur les plateformes i5/OS :** Si vous avez sélectionné la fonction Galerie d'exemples de WebSphere Process Server et que vous procédez à l'installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server Network Deployment pour laquelle la fonction Galerie d'exemples n'est pas installée, l'ajout de cette fonction à WebSphere Application Server Network Deployment est alors nécessaire par le biais d'une installation locale en mode silencieux à partir du système i5/OS avant de poursuivre cette installation.

A la fin de l'opération, le panneau Installation terminée s'affiche. Il porte l'indication **Success (Succès)**.

Avertissement :

Si des erreurs sont détectées pendant l'installation, d'autres messages peuvent s'afficher au lieu de l'indication de **Success**, tels que les suivants :

- **Partial success (succès partiel)**, qui indique que l'installation a abouti mais que des erreurs se sont produites.
- **Failed (Echec)**, qui indique que l'installation a totalement échoué.

Si une installation n'a pas totalement abouti, le panneau des résultats de l'installation identifie le fichier journal requis pour résoudre l'incident. Reportez-vous aux descriptions des fichiers journaux dans «Fichiers journaux», à la page 327.

Vous trouverez d'autres informations de résolution d'incidents utiles dans les rubriques suivantes :

- Chapitre 15, «Résolution des incidents liés à l'installation et à la configuration», à la page 313
 - «Identification et résolution des incidents liés au tableau de bord», à la page 316
 - «Résolution des incidents d'installation en mode silencieux», à la page 317
 - «Diagnostic d'un échec de script de configuration Ant», à la page 319
 - i5/OS «Conseils pour la résolution des incidents d'installation sous i5/OS», à la page 318
 - «Messages : installation et création de profils», à la page 321
 - «Reprise sur échec de la création ou de l'augmentation d'un profil», à la page 331
3. Dans le panneau des résultats de l'installation, procédez de l'une des manières suivantes, selon que vous souhaitez ou non créer un profil immédiatement :

Statut du profil	Etape suivante
Vous souhaitez créer un profil	Laissez la case Créer un profil WebSphere Process Server à l'aide de l'outil de gestion de profil cochée et cliquez sur Terminer . L'assistant d'installation se ferme et l'outil de gestion de profil démarre. Voir «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 178 et «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 185 pour obtenir des instructions sur l'utilisation de cet outil en vue de créer de nouveaux profils WebSphere Process Server ou d'augmenter des profils de serveurs d'applications ou WebSphere Enterprise Service Bus vers des profils WebSphere Process Server.
Vous <i>ne souhaitez pas</i> créer de profil	Ne cochez pas la case Créer un profil WebSphere Process Server à l'aide de l'outil de gestion de profil et cliquez sur Terminer pour quitter l'assistant d'installation. Avertissement : Pour que l'environnement du produit soit fonctionnel, la présence d'un profil autonome ou d'un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server comprenant des noeuds gérés est indispensable.

Résultats

Si le panneau des résultats de l'installation indique **Success** (succès), cela signifie que l'installation des fonctions supplémentaires a abouti.

Installez le groupe de correctifs WebSphere Process Server le plus récent par-dessus l'installation (si un tel groupe de correctifs existe au moment de l'installation). Pour plus d'informations concernant l'installation des groupes de correctifs sur WebSphere Process Server, reportez-vous aux instructions relatives aux *Correctifs recommandés* sur les pages du support technique à l'adresse <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>.

Si vous n'avez pas créé de profil, voir «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 178 ou «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 185 pour obtenir des instructions sur l'utilisation de cet outil en vue de créer de nouveaux profils WebSphere Process Server ou d'augmenter des profils de serveurs d'applications ou de WebSphere Enterprise Service Bus vers des profils WebSphere Process Server.

Pour plus d'informations sur la galerie d'exemples WebSphere Process Server, voir [Accès aux exemples \(Galerie d'exemples\)](#).

Conversion d'une installation WebSphere Enterprise Service Bus ou du client WebSphere Process Server en une installation WebSphere Process Server

Exécutez la procédure suivante pour convertir une installation WebSphere Enterprise Service Bus ou de client WebSphere Process Server version 6.1.x en installation WebSphere Process Server version 6.1.x à l'aide de l'interface graphique de l'assistant d'installation.

A propos de cette tâche

Cette rubrique suppose que vous ayez lancé l'assistant d'installation et vérifié les conditions préalables requises, ainsi que les installations WebSphere existantes, en suivant la procédure indiquée à la rubrique «Installation de WebSphere Process Server en mode interactif», à la page 82. Vous souhaitez installer WebSphere Process Server en mode interactif par-dessus une installation existante de WebSphere Enterprise Service Bus ou du client WebSphere Process Server. La fenêtre Sélection des fonctions s'affiche.

Procédure

1. Dans le panneau de sélection des fonctions, sélectionnez les fonctions que vous souhaitez installer, puis cliquez sur **Suivant**. Les fonctionnalités déjà installées ne sont pas disponibles pour la sélection.


Voir «Composants du produit», à la page 359 pour obtenir une description des fonctions disponibles dans ce panneau. Le panneau Récapitulatif de l'installation s'affiche.

2. Dans le panneau Récapitulatif de l'installation, vérifiez les composants qui seront installés, la quantité d'espace qu'ils occupent, leur emplacement sur le système, et sélectionnez **Suivant** pour procéder à l'installation ou sur **Précédent** pour modifier vos choix.

L'assistant d'installation crée le programme de désinstallation et affiche un panneau de progression indiquant que les composants sont en cours d'installation.

L'assistant d'installation examine l'installation sous-jacente de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment et exécute l'une des actions suivantes :

- Si l'installation est au niveau de service requis, l'assistant d'installation n'effectue aucune action.
- Si l'installation est à un niveau de service antérieur, l'assistant d'installation applique les correctifs nécessaires pour élever l'installation au niveau approprié et applique également les correctifs provisoires requis.

Restriction :  Si l'installation WebSphere Application Server Network Deployment se trouve à un niveau de maintenance antérieur et que l'installation de WebSphere Process Server est effectuée à distance via un client Windows, il est alors nécessaire de mettre à jour WebSphere Application Server Network Deployment par le biais d'une installation locale en mode silencieux à partir du système i5/OS avant de poursuivre cette installation.

- Si vous avez sélectionné la fonction Galerie d'exemples de WebSphere Process Server et que vous procédez à l'installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server Network Deployment

pour laquelle la fonction Galerie d'exemples n'est pas installée, cette fonction sera ajoutée en mode silencieux à l'installation de WebSphere Application Server Network Deployment.

Restriction : La fonction Galerie d'exemples de WebSphere Process Server peut uniquement être ajoutée de façon incrémentielle par-dessus une installation de WebSphere Application Server Network Deployment, et non sur une installation de WebSphere Application Server. Ainsi, si vous sélectionnez la fonction Galerie d'exemples de WebSphere Process Server et que vous installez WebSphere Process Server par-dessus une installation de WebSphere Application Server sur laquelle la fonction Galerie d'exemples n'est pas installée, cette fonction *n'est pas* ajoutée en mode silencieux à l'installation de WebSphere Application Server existante.

Restriction :  **Sur les plateformes i5/OS :** Si vous avez sélectionné la fonction Galerie d'exemples de WebSphere Process Server et que vous procédez à l'installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server Network Deployment pour laquelle la fonction Galerie d'exemples n'est pas installée, l'ajout de cette fonction à WebSphere Application Server Network Deployment est alors nécessaire par le biais d'une installation locale en mode silencieux à partir du système i5/OS avant de poursuivre cette installation.

A la fin de l'opération, le panneau Installation terminée s'affiche. Il porte l'indication **Success (Succès)**.


Avertissement :

Si des erreurs sont détectées pendant l'installation, d'autres messages peuvent s'afficher au lieu de l'indication de **Success**, tels que les suivants :

- **Partial success (succès partiel)**, qui indique que l'installation a abouti mais que des erreurs se sont produites.
- **Failed (Echec)**, qui indique que l'installation a totalement échoué.

Si une installation n'a pas totalement abouti, le panneau des résultats de l'installation identifie le fichier journal requis pour résoudre l'incident. Reportez-vous aux descriptions des fichiers journaux dans «Fichiers journaux», à la page 327.

Vous trouverez d'autres informations de résolution d'incidents utiles dans les rubriques suivantes :

- Chapitre 15, «Résolution des incidents liés à l'installation et à la configuration», à la page 313
- «Identification et résolution des incidents liés au tableau de bord», à la page 316
- «Résolution des incidents d'installation en mode silencieux», à la page 317
- «Diagnostic d'un échec de script de configuration Ant», à la page 319
-  «Conseils pour la résolution des incidents d'installation sous i5/OS», à la page 318
- «Messages : installation et création de profils», à la page 321
- «Reprise sur échec de la création ou de l'augmentation d'un profil», à la page 331

3. Cliquez sur **Terminer** pour fermer l'assistant d'installation.

Résultats

Si le panneau des résultats de l'installation indique **Success**(succès), cela signifie que l'installation du produit a abouti.

Installez le groupe de correctifs WebSphere Process Server le plus récent par-dessus l'installation (si un tel groupe de correctifs existe au moment de l'installation). Pour plus d'informations concernant l'installation des groupes de correctifs sur WebSphere Process Server, reportez-vous aux instructions relatives aux *Correctifs recommandés* sur les pages du support technique à l'adresse <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>.

Si vous n'avez pas créé de profil, voir «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 178 ou «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 185 pour obtenir des instructions sur l'utilisation de cet outil en vue de créer de nouveaux profils WebSphere Process Server ou d'augmenter des profils de serveurs d'applications ou de WebSphere Enterprise Service Bus vers des profils WebSphere Process Server.

Vous pouvez ensuite démarrer le serveur ou le gestionnaire de déploiement créé à partir de la console Premiers pas pour vérifier que l'installation fonctionne correctement. Pour plus de détails, voir «Options de la console Premiers pas», à la page 126.

Installation en module silencieux sur Linux, UNIX et Windows

Si vous ne souhaitez pas utiliser l'interface graphique pour installer WebSphere Process Server, vous pouvez procéder à une installation en mode silencieux (en arrière-plan) sur un système distribué en utilisant des fichiers appelés fichiers de réponses. Au cours d'une installation en mode silencieux, le programme d'installation lit les fichiers de réponses à partir d'un fichier fourni au lieu de lancer une interface graphique (ou assistant). Un exemple de fichier de réponses, `responsefile.wbis.txt`, est fourni ; il contient des valeurs par défaut et peut être utilisé pour l'installation de WebSphere Process Server en mode silencieux.

Les fichiers de réponses, également appelés fichiers d'options, permettent d'indiquer des options de ligne de commande à un programme d'installation.

Avant de commencer

- Prenez connaissance des conditions requises pour l'installation du produit décrites dans la section Chapitre 4, «Configuration requise pour l'installation de WebSphere Process Server», à la page 37.
- Vérifiez que vous êtes connecté en tant qu'administrateur lorsque la sécurité et l'autorisation par rôle sont activées. Pendant les installations en mode silencieux, la sécurité est activée par défaut. Pour désactiver la sécurité, modifiez la valeur du paramètre **PROF_enableAdminSecurity** dans le fichier de réponses en spécifiant la valeur "false".

Remarque : Si vous choisissez de créer un profil de serveur autonome au cours d'une installation normale, le programme d'installation crée un exemple de configuration de choréographe de processus métier pour le profil. Si vous n'activez pas la sécurité, aucun exemple de configuration n'est créé. Si vous prévoyez de fédérer le serveur autonome dans un gestionnaire de déploiement, vous devez d'abord supprimer cet exemple de configuration.

Important : AIX **Sur les plateformes AIX :** Pour préparer le fichier à une installation sur AIX, en mode silencieux, n'oubliez pas de terminer chaque ligne du

fichier de réponses par le caractère de fin de ligne UNIX (0x0D0A). La méthode la plus sûre pour préparer le fichier est de l'éditer sur le système d'exploitation cible.



Remarque : Aucune installation ne peut être effectuée à partir des CD d'installation du produit via un fichier de réponses, car les fichiers d'installation sont répartis sur plusieurs CD. Si vous souhaitez effectuer une installation en mode silencieux, vous pouvez procéder de l'une des manières suivantes :

- Sauvegardez le contenu de l'image électronique Passport Advantage vers un répertoire temporaire et exécutez l'installation en mode silencieux à partir de ce répertoire.
- Effectuez l'installation en mode silencieux à l'aide du *DVD de WebSphere Process Server V6.1*.
- Copiez le contenu des CD *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1* et *WebSphere Process Server V6.1 Disk 2* vers un répertoire temporaire de votre système et exécutez l'installation en mode silencieux à partir de ce répertoire.

Pour plus d'informations sur l'installation à partir d'une ligne de commande, consultez la Note technique sur WebSphere Process Server intitulée Informations complémentaires pour l'installation en mode silencieux de WebSphere Process Server.

Procédure

Pour effectuer une installation en mode silencieux à l'aide du fichier de réponses, procédez comme suit.

1. Connectez-vous au système d'exploitation.
2.   **Sur les plateformes Linux et UNIX :** Après l'insertion d'un DVD dans une unité, certains systèmes d'exploitation Linux et UNIX requièrent le montage de l'unité.
3. Copiez l'exemple de fichier de réponses `responsefile.wbis.txt` à partir du répertoire WBI du CD libellé *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1* ou *WebSphere Process Server V6.1 DVD* vers un emplacement facilement identifiable sur votre système, puis enregistrez-le sous un nouveau nom, par exemple `myoptionsfile.txt`.
4. Sur le système d'exploitation cible, ouvrez cette copie du fichier dans un éditeur de texte et personnalisez-la en y définissant les paramètres du système. Consultez les instructions figurant dans le fichier de réponses pour choisir les valeurs à associer aux options en vue de l'installation en mode silencieux.

Tous les paramètres du paramètres peuvent être modifiés, mais vous devez être attentif lors de la spécification des options et valeurs suivantes :

-

Important : N'oubliez pas de modifier l'instruction relative au contrat de licence en lui attribuant la valeur "true". Si vous laissez la valeur "false", l'installation échoue.

Par exemple, l'acceptation du contrat de licence doit figurer comme suit :
`-OPT silentInstallLicenseAcceptance="true"`

- Modifiez la valeur de l'option `wpsInstallType` pour désigner l'un des types d'installation suivants :
 - "normale" - installation complète de WebSphere Process Server qui permet de définir un environnement WebSphere Process Server initial du serveur autonome, du gestionnaire de déploiement ou un environnement personnalisé.

Par défaut, les paramètres de type d'installation contenus dans les fichiers `responsefile.wbis.txt` sont définis pour une installation normale : `-OPT wpsInstallType="typical"`

- "client" Installation partielle de WebSphere Process Server permettant d'exécuter les applications client qui interagissent avec un serveur de processus dans la même cellule.

Pour créer un environnement WebSphere Process Server Client opérationnel, ne sélectionnez pas les fonctionnalités en option (telles que les exemples) et ne créez pas de profil dans le cadre de l'installation. Ceci entraînerait l'échec de l'installation. Voir l'exemple de fichier de réponses illustrant la création d'une installation client.

- "ndGuided" : Installation complète de WebSphere Process Server qui vous guide lors de la configuration d'un déploiement réseau, la création d'une nouvelle topologie sur la base d'un modèle ou la définition d'une topologie précédemment créée.
- Dans le cas d'une installation normale, vous devez disposer d'un profil pour pouvoir créer un environnement WebSphere Process Server opérationnel. Vous pouvez créer un profil en mode silencieux, en spécifiant certaines valeurs dans votre fichier de réponses ; cela crée un profil au cours du processus d'installation. Modifiez la valeur de l'option `profileType` pour désigner l'une des valeurs suivantes :
 - `deploymentManager` : Crée un profil avec un gestionnaire de déploiement. Par exemple :
`-OPT profileType="deploymentManager"`
 - `standAlone` - crée un profil avec un serveur autonome. Par exemple :
`-OPT profileType="standAlone"`
 - `custom` - crée un profil avec un noeud vide, que vous pourrez configurer après l'installation.
`-OPT profileType="custom"`
 - `none` - ne crée pas de profil pendant l'installation. Utilisez cette valeur si vous ne souhaitez pas créer de profil durant l'installation en mode silencieux. Après l'installation, vous devrez exécuter l'outil de gestion des profils pour créer un profil.
`-OPT profileType="none"`

Remarque : Si vous souhaitez créer un profil pour une installation existante, mettez en commentaire la section `-OPT installType="installNew"` du fichier de réponses, supprimez les commentaires de la section `-OPT createProfile` et attribuez à l'option `-createProfile` la valeur `true`. Par exemple :

```
#-OPT installType="installNew"  
-OPT createProfile="true"
```

Pour plus d'informations sur la création de profils en mode silencieux, voir «Création de profils à l'aide de la commande `manageprofiles`», à la page 182.

- Si vous avez choisi une installation guidée de l'environnement de déploiement (`-OPT wpsInstallType="ndGuided"`), vous devez spécifier des options complémentaires pour définir cette installation. Modifiez la valeur de l'option `ndGuidedInstallType` selon l'une des valeurs suivantes :
 - `deploymentManager` : Cette option vous guide lors de la création d'un gestionnaire de déploiement afin de créer un nouvel environnement de déploiement en fonction du modèle choisi. Par exemple :
`-OPT ndGuidedInstallType="deploymentManager"`

Si vous utilisez la valeur `deploymentManager`, vous devez modifier plusieurs autres valeurs dans le fichier de réponses, afin de définir plus précisément la création du serveur du gestionnaire de déploiement au cours de l'installation en mode silencieux.

- `additionalRoles` : Cette option vous guide lors de la création d'un profil personnalisé pour un environnement de déploiement déjà défini. Vous devez pouvoir vous connecter au gestionnaire de déploiement en cours d'exécution sur cet environnement de déploiement. Par exemple :
`-OPT ndGuidedInstallType="additionalRoles"`

Pour plus d'informations sur l'environnement de déploiement, voir *Planification de WebSphere Process Server et Implémentation d'un environnement de déploiement*.

Remarque : Vous pouvez à tout moment revenir au CD *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1* ou *WebSphere Process Server V6.1 DVD* et consulter, dans le répertoire WBI, l'exemple de fichier de réponses `responsefile.wbis.txt`, afin d'y examiner les options et valeurs par défaut.

5. Enregistrez les modifications effectuées dans la copie du fichier de réponses.
6. Exécutez la commande pour installer WebSphere Process Server à l'aide de votre fichier de réponses personnalisé. Ces commandes supposent que vous avez copié votre fichier de réponses dans un répertoire temporaire et que vous l'avez renommé `myoptions.txt` avant de le personnaliser.

Exécutez la commande suivante à partir du disque *WebSphere Process Server V6.1 DVD* ou du répertoire temporaire dans lequel vous avez sauvegardé le contenu de l'image électronique à partir des CD *Passport Advantage* or *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1* et *WebSphere Process Server V6.1 Disk 2*.

- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :** `install -options /tmp/WBI/myoptions.txt -silent`
- **Windows** **Sur les plateformes Windows :** `install.bat -options "C:\temp\WBI\myoptions.txt" -silent`

Que faire ensuite

Vérifiez que l'installation a abouti en examinant le fichier journal `log.txt`. Le fichier journal se trouve à l'emplacement suivant, où `racine_installation` représente le répertoire d'installation de WebSphere Process Server ou WebSphere Process Server Client :

- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :** `racine_installation/logs/wbi/install/log.txt`
- **Windows** **Sur les plateformes Windows :** `racine_installation\logs\wbi\install\log.txt`

Si la dernière ligne du journal contient la chaîne `INSTCONFSUCCESS`, l'installation s'est déroulée correctement. Remarque : Les autres lignes du fichier (la dernière y compris) peuvent contenir d'autres chaînes telles que `INSTCONFPARTIALSUCCESS` ou `INSTCONFFAILED`. Malgré cela, l'installation est réussie dès lors que la chaîne `INSTCONFSUCCESS` figure sur la dernière ligne.

Si l'installation n'a pas abouti, examinez les autres fichiers journaux pour en déterminer la cause. Consultez les descriptions des fichiers journaux concernés, indiqués dans *Fichiers journaux*, des messages d'erreur dans *Messages d'erreur : installation et création et augmentation de profils* et examinez la section *Identification et résolution des incidents d'installation en mode silencieux*. Pour

connaître les conseils d'identification des incidents liés à votre installation, voir Résolution des incidents d'installation et de configuration. Si la création du profil a échoué, voir Reprise après échec de la création ou de l'augmentation d'un profil.

Si l'installation a abouti et que vous choisissez de créer un profil autonome ou un profil de gestionnaire de déploiement, vous pouvez démarrer le serveur ou le gestionnaire de déploiement à partir de sa console Premiers pas pour vérifier que l'installation fonctionne correctement. Pour plus d'informations, voir Options de la console Premiers pas. Vous pouvez également vous servir des outils de vérification de l'installation pour la contrôler. Pour plus d'informations, voir Vérification de l'installation.

Installation en mode silencieux sur i5/OS à partir d'un serveur System

i

Si vous ne souhaitez pas utiliser l'interface graphique pour l'installation de WebSphere Process Server, vous pouvez effectuer une installation en mode silencieux (ou en arrière-plan) sur un serveur System i par le biais d'un fichier de réponses. Au cours d'une installation en mode silencieux, le programme d'installation lit tous les fichiers de réponses à partir d'un fichier fourni au lieu de lancer une interface graphique (ou assistant). Un exemple de fichier de réponses, `responsefile.wbis.txt`, est fourni ; il contient des valeurs par défaut et peut être utilisé pour l'installation de WebSphere Process Server en mode silencieux.

Avant de commencer

Préparez l'installation avant d'effectuer cette procédure. Pour plus d'informations, voir «Préparation des systèmes i5/OS en vue de l'installation», à la page 51.

Avant d'installer WebSphere Process Server, vérifiez que votre profil utilisateur possède les droits spéciaux `*ALLOBJ` et `*SECADM`.

A propos de cette tâche

Vous pouvez alors installer WebSphere Process Server à partir de Qshell, à l'aide de la commande `INSTALL`. Vous pouvez également utiliser la commande `RUNJVA` pour appeler l'assistant d'installation.

Les fichiers de réponses, également appelés fichiers d'options, permettent d'indiquer des options de ligne de commande à un programme d'installation ou de désinstallation.

Procédure

1. Connectez-vous au système System i à l'aide d'un profil utilisateur possédant les droits spéciaux `*ALLOBJ` et `*SECADM`.
2. Insérez le disque WebSphere Process Server for i5/OS dans l'unité de disque de votre serveur System i.
N'utilisez pas le disque WebSphere Process Server, Version 6.1 for Windows ni un disque correspondant à un autre système d'exploitation que i5/OS.
3. Utilisez la commande Copy (CPY) pour créer une copie du fichier `responsefile.wbis.txt` à partir du disque.

Par exemple :

```
CPY OBJ('/QOPT/WEBSPHERE') TOOBJ('/my_dir/new_dir') SUBTREE(*ALL) REPLACE(*YES)
QOPT correspond au point de montage du disque.
```

WEBSPHERE correspond au volume du disque.

/WBI correspond au répertoire du produit sur le disque. Cela sera abordé plus loin.

4. Si ce n'est déjà fait, lisez les Conditions Internationales d'Utilisation de Logiciels IBM, qui se trouvent dans le répertoire /WBI/lafiles.

Si vous acceptez les conditions de cet accord, vous pouvez poursuivre le processus d'installation.

5. Editez le fichier /MYDIR/responsefile.base.txt .

- a. Modifiez la valeur de -OPT silentInstallLicenseAcceptance, en remplaçant 'false' par 'true'.

La valeur 'true' indique que vous avez lu et accepté les termes du contrat de licence. Cette modification est requise pour l'exécution de l'installation.

- b. Par défaut, l'option PROF_enableAdminSecurity porte la valeur 'true'. Si vous souhaitez activer la sécurité administrative pour le profil par défaut créé au cours de l'installation, vous devez affecter des valeurs aux options PROF_adminUserName et PROF_adminPassword.

L'ID utilisateur et le mot de passe ne doivent pas obligatoirement être des identifiants système ou LDAP. L'ID et le mot de passe spécifiés sont stockés dans le registre utilisateur et utilisés par la sécurité administrative pour le profil par défaut. Notez l'ID utilisateur et le mot de passe utilisés.

Si vous ne souhaitez pas activer la sécurité administrative pour le profil par défaut, vous devez modifier la valeur de l'option PROF_enableAdminSecurity en remplaçant 'true' par 'false'.

Remarque : La fonction d'exemples n'est pas installée par défaut dans le produit. Si vous souhaitez utiliser les exemples, procédez comme suit :

- Spécifiez sampleSelected pour l'option -OPT addFeature.
- Si vous activez la sécurité, affectez une valeur à l'option -OPT samplesPassword.

6. Appelez le programme d'installation de WebSphere Process Server pour i5/OS.

Pour appeler le programme d'installation de WebSphere Process Server pour i5/OS, exécutez la commande **INSTALL** à partir de Qshell ou utilisez la commande **RUNJVA** sous CL.

Dans les exemples de commandes suivants, *cheminfichier_réponses* représente le chemin qualifié complet du fichier responsefile.wbis.txt modifié.

- Exécutez la commande **INSTALL** à partir de Qshell.
 - a. Sous CL, entrez la commande STRQSH pour lancer le shell de commandes Qshell.
 - b. Entrez la commande **INSTALL** du répertoire /WBI pour démarrer le programme d'installation.

```
INSTALL -options path/fichier_réponses -silent
```

Important : Ne quittez pas la session Qshell (PF3) avant la fin de l'installation. Sinon, cela entraînerait l'arrêt prématuré de l'installation.

- Entrez la commande **RUNJVA** sur la ligne CL :

Sous CL, rétablissez le répertoire /my_dir/new_dir/WBI/install avant d'exécuter les commandes suivantes. Entrez la commande **RUNJVA** sur une ligne. La commande s'affiche sur plusieurs lignes pour des raisons de formatage.

```

RUNJVA
CLASS(run) PARM('-options' 'chemin/fichier_réponses')
CLASSPATH('setup.jar')
PROP(
('Xbootclasspath/p' '../JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/
java/jre/lib/xml.jar')
(java.version 1.5)
(is.debug 1)
)

```

Résultats

Une fois l'installation appelée, des messages s'affichent, indiquant la progression du processus d'installation. Une fois le programme d'installation terminé, appuyez sur la touche **F3** pour quitter.

Que faire ensuite

Installation en mode silencieux sur i5/OS à partir d'une ligne de commande de poste de travail Windows

L'une des options d'installation consiste à installer WebSphere Process Server pour i5/OS à partir d'une ligne de commande de poste de travail Windows.

A propos de cette tâche

Le mode silencieux à distance permet d'installer le produit à l'aide d'une seule commande, à partir d'un poste de travail Windows distant. Les options d'installation doivent être spécifiées dans un fichier de réponses. Au cours de l'installation, vous ne pouvez pas modifier les options d'installation. Les paramètres et les valeurs par défaut sont décrits dans le fichier `responsefile.wbis.txt` pour les installations effectuées à partir de la ligne de commande.

Procédure

1. Si le protocole TCP/IP n'est pas lancé sur votre serveur System i, entrez la commande de lancement de TCP/IP (STRTCP) sur la ligne de commande CL (Control Language).
2. Vérifiez que les travaux du serveur hôte ont démarré sur votre serveur System i. Les travaux du serveur hôte permettent d'exécuter le code d'installation sous i5/OS.

Sous CL, entrez la commande suivante :

```
STRHOSTSVR SERVER(*ALL)
```

3. Vérifiez que votre profil utilisateur possède les droits spéciaux *ALLOBJ et *SECADM.
4. Insérez le CD de WebSphere Process Server pour i5/OS dans l'unité de disque de votre poste de travail Windows. La fonction d'exécution automatique permet d'ouvrir l'interface graphique. Cliquez sur **Annuler** pour quitter l'interface graphique.

N'utilisez pas le disque WebSphere Process Server, Version 6.1 for Windows ni un disque correspondant à un autre système d'exploitation que i5/OS.

5. Sur votre poste de travail Windows, ouvrez une fenêtre d'invite de commande.

6. Accédez à l'unité de disque de votre poste de travail Windows en sélectionnant la lettre d'unité appropriée. Par exemple, entrez e: si e: correspond à la lettre affectée à votre unité de DVD.
7. Copiez le fichier de réponses du disque vers un répertoire du poste de travail Windows, tel que le répertoire C:\temp.

Par exemple :

```
copy responsefile.wbis.txt C:\temp\RESPONSEFILE
```

8. Si ce n'est déjà fait, lisez les Conditions Internationales d'Utilisation de Logiciels IBM qui se trouvent dans le répertoire \LICENSES.

Si vous acceptez les conditions de cet accord, vous pouvez poursuivre le processus d'installation.

9. Modifiez le fichier RESPONSEFILE.

- a. Modifiez la valeur affectée à -OPT silentInstallLicenseAcceptance, en remplaçant 'false' par 'true'.

La valeur 'true' indique que vous avez lu et accepté les termes du contrat de licence. Cette modification est requise pour l'exécution de l'installation.

- b. Par défaut, l'option PROF_enableAdminSecurity porte la valeur 'true'. Si vous souhaitez activer la sécurité administrative pour le profil par défaut créé au cours de l'installation, vous devez affecter des valeurs aux options PROF_adminUserName et PROF_adminPassword.

L'ID utilisateur et le mot de passe ne doivent pas obligatoirement être des identifiants système ou LDAP. L'ID et le mot de passe spécifiés sont stockés dans le registre utilisateur et utilisés par la sécurité administrative pour le profil par défaut. Si vous spécifiez la sécurité locale de WebSphere, l'ID utilisateur doit correspondre à un profil utilisateur valide. Si vous spécifiez un registre LDAP, l'ID utilisateur doit être un membre de ce registre. Notez l'ID utilisateur et le mot de passe utilisés.

Si vous ne souhaitez pas activer la sécurité administrative pour le profil par défaut, vous devez modifier la valeur de l'option PROF_enableAdminSecurity en remplaçant 'true' par 'false'.

Remarque : La fonction d'exemples n'est pas installée par défaut dans le produit. Si vous souhaitez utiliser les exemples, procédez comme suit :

- Spécifiez sampleSelected pour l'option -OPT addFeature.
- Si vous activez la sécurité, affectez une valeur à l'option -OPT samplesPassword.

10. Exécutez la commande install.bat. Spécifiez le fichier de réponses à utiliser au cours de l'installation. Lorsque vous exécutez cette commande, spécifiez le nom du système i5/OS, ainsi qu'un profil utilisateur et un mot de passe i5/OS valides.

Pour l'exécution de cette étape, votre profil utilisateur doit être associé aux droits spéciaux *ALLOBJ et *SECADM.

```
install.bat nom_système nom_utilisateur motdepasse
-options fichier_réponses -silent
```

La variable *nom_système* représente le nom de votre serveur System i. La variable *nom_utilisateur* et la variable de mot de passe constituent vos identifiants de connexion et la variable *fichier_réponses* indique le nom de votre fichier de réponses.

Le mot de passe utilisé dans cette commande s'affiche sous forme de texte sur la ligne de commande. Par exemple :

```
install.bat MYISERIES monNomUtilisateur monMotdepasse
-options C:\temp\RESPONSEFILE -silent
```

Une fois la commande entrée, vous revenez à l'invite de commande pendant l'exécution du processus d'installation.

11. Vérifiez dans le fichier journal *racine_installation/logs/install/log.txt* que l'installation a abouti.

Résultats

Cette procédure permet d'installer WebSphere Process Server à partir d'une ligne de commande de poste de travail Windows.

Exécution de scripts sous i5/OS

Sur une plateforme i5/OS, les scripts sont exécutés au sein de l'environnement de commande *Qshell*.

Avant de commencer

Dans le cas de nombreux scripts fournis avec i5/OS, le profil utilisateur doit disposer des droits spéciaux *ALLOBJ ou de droits explicites pour permettre l'exécution des scripts. Ces droits sont équivalents aux droits d'accès de niveau root sur une plateforme UNIX.

A propos de cette tâche

Pour exécuter un script sous i5/OS, procédez comme suit :

Procédure

1. Accédez à la ligne de commande i5/OS.
2. Sur la ligne de commande, lancez l'interpréteur Qshell. Entrez : STRQSH
3. Une fois l'interpréteur Qshell lancé, accédez au répertoire contenant les scripts et exécutez le script approprié. Exemple de syntaxe : `cd /QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer/bin`

Démarrage de la console Premiers pas

Après avoir installé WebSphere Process Server, utilisez la console Premiers pas pour lancer les outils du produit, accéder à la documentation produit ou à des éléments tels que des consoles serveur et 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 de certains éléments de systèmes d'exploitation spécifiques. Les options incluent 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 lancement de l'outil de gestion des profils, l'accès à la galerie d'exemples ou à la documentation produit, ou encore le lancement de l'assistant de migration. Les méthodes de démarrage de la console Premiers pas varient en fonction de la version (générique ou propre aux profils).

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 version générique de la console Premiers pas», à la page 124

- «Démarrage d'une console Premiers pas associée à un profil sur les plateformes i5/OS», à la page 125
- «Démarrage d'une console Premiers pas associée à un profil sur les plateformes Linux, UNIX et Windows», à la page 126

Restrictions :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : La version i5/OS de la console Premier pas n'est équipée d'aucune option d'assistant de migration.
- Le client WebSphere Process Server n'est associé à aucune console Premier pas. L'installation sous-jacente de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment possède sa propre console Premiers pas.
- **Windows** **Sur les plateformes Windows** : Il peut arriver que la console Premiers pas ne démarre pas si vous utilisez le navigateur Mozilla 2.x en tant que navigateur par défaut alors que celui-ci est installé sur un emplacement dont le nom de chemin d'accès contient un caractère d'espacement. Pour corriger ce problème, effectuez l'une des actions 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 de registre.

Démarrage de la version générique de la console Premiers pas

Démarrez la version générique de la console Premiers pas en procédant comme suit. Etant donné qu'un système i5/OS n'est équipé d'aucune interface graphique, tout démarrage d'une console Premiers pas sur ce système doit être effectué à partir d'un poste de travail Windows.

1. Ouvrez une fenêtre de commande.
2. Accédez au répertoire suivant :
 - **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `emplacement_premiers_pas\firststeps\wbi\noprfile`
 - **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : `racine_installation/firststeps/wbi`
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows** : `racine_installation\firststeps\wbi`

La variable `racine_installation` représente l'emplacement de l'installation WebSphere Process Server sur les systèmes Linux, UNIX, et Windows. La variable `emplacement_premiers_pas` représente l'emplacement de la console Premiers pas de i5/OS sur le poste de travail Windows. Le répertoire `emplacement_premiers_pas` peut être l'une des suivants :

 - `emplacement_image_install\WBI\iSeries`, où `emplacement_image_install` désigne le chemin d'accès sur le support disque ou dans l'image Passport Advantage.
 - `installation_client_pmt`, qui est par défaut `C:\Program Files\IBM\WebSphere\PMTClient`
3. Exécutez la commande `firststeps` ou `run` (selon la plateforme) pour démarrer la console :
 - **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `run.bat`

- **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux et UNIX : `./firststeps.sh`
- **Windows** Sur les plateformes Windows : `firststeps.bat`

Raccourci :

Windows Sur les plateformes Windows : Vous pouvez également ouvrir la version générique de la console sur les plateformes Windows en sélectionnant Démarrer → Programmes → IBM WebSphere → Process Server 6.1 → Premier pas.

Démarrage d'une console Premiers pas associée à un profil sur les plateformes i5/OS

i5/OS Pour démarrer une console Premiers pas associée à un profil, procédez comme suit : Etant donné qu'un système i5/OS n'est équipé d'aucune interface graphique, tout démarrage d'une console Premiers pas sur ce système doit être effectué à partir d'un poste de travail Windows.

1. Ouvrez une fenêtre de commande.
2. Accédez au répertoire contenant la console Premiers pas. L'emplacement de ce répertoire dépend à la fois de celui de la console Premiers pas et du type de profil avec lequel vous souhaitez travailler. Le chemin d'accès est `emplacement_premiers_pas\firststeps\type_produit\type_profil`, ou les variables sont respectivement définies comme suit :
 - Le répertoire `emplacement_premiers_pas` peut être l'une des suivants :
 - `emplacement_image_install\WBI\iSeries`, où `emplacement_image_install` désigne soit le chemin d'accès au support sur disque, soit l'emplacement dans lequel l'image de Passport Advantage a été téléchargée.
 - `installation_client_pmt`, qui est par défaut `C:\Program Files\IBM\WebSphere\PMTCClient`.
 - `type_produit` correspond à l'un des éléments suivants :
 - `wbi` : WebSphere Process Server
 - `esb` : WebSphere Enterprise Service Bus
 - `type_profil` correspond à l'un des éléments suivants :
 - `default` : profil de serveur autonome
 - `dmgr` : profil de gestionnaire de déploiement
 - `managed` : profil géré ou personnalisé
 - `noprofile` : utilisez cette valeur lorsqu'il n'existe aucun profil
3. Exécutez la commande suivante pour démarrer la console :


```
run.bat --installRoot racine_installation --profilePath racine_profil
--hostname nom_hôte --username nom_utilisateur --password mot_de_passe
```

Remarque : Bien que la console Premiers pas soit démarrée sur un poste de travail Windows, la variable `hostname` doit désigner le système i5/OS et les valeurs de `username` et `password` doivent correspondre à un profil d'utilisateur i5/OS valide. Le profil d'utilisateur i5/OS doit être titulaire des droits spéciaux `*ALLOBJ` et `*SECADM`.

Exemple : `run.bat --installRoot /QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer --profilePath /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer/profiles/ProcSrv01 --hostname myi5.x.com --username username1 --password acb11abc`

Démarrage d'une console Premiers pas associée à un profil sur les plateformes Linux, UNIX et Windows

Linux **UNIX** **Windows** Pour démarrer une console Premiers pas associée à un profil, procédez comme suit :

1. Ouvrez une fenêtre de commande.
2. Accédez au répertoire suivant (où *racine_profil* désigne l'emplacement d'installation du profil WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus) :
 - Pour les profils WebSphere Process Server :
 - **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** :
racine_profil/firststeps/wbi
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows** : *racine_profil\firststeps\wbi*
 - Pour les profils WebSphere Enterprise Service Bus :
 - **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** :
racine_profil/firststeps/esb
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows** : *racine_profil\firststeps\esb*
3. Exécutez la commande **firststeps** pour démarrer la console :
 - **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : *./firststeps.sh*
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows** : *firststeps.bat*

Raccourci :

Vous pouvez également démarrer une version de la console Premiers pas associée à un profil ; pour cela, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- En cochant la case Console Premiers pas dans le panneau Installation terminée, à la fin du processus d'installation.
- 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** **Sur les plateformes Windows** : Lors du démarrage d'une console Premiers pas associée à un profil WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus, en sélectionnant **Démarrer** → **Programmes** → **IBM WebSphere** → **Process Server 6.1** → *nom_profil* → **Premiers pas**.

Voir «Options de la console Premiers pas» pour obtenir une description des fonctions disponibles dans ce panneau.

Options de la console Premiers pas

Après avoir installé WebSphere Process Server, utilisez la console Premiers pas pour lancer les outils du produit, accéder à la documentation produit ou à des éléments tels que des consoles serveur et 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 de certains éléments de systèmes d'exploitation spécifiques. Les options incluent 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 lancement de l'outil de gestion des profils, l'accès à la galerie d'exemples ou à la documentation produit, ou encore le lancement de l'assistant de migration.

Restrictions :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : La version i5/OS de la console Premier pas n'est équipée d'aucune option d'assistant de migration.
- Le client WebSphere Process Server n'est associé à aucune console Premier pas. L'installation sous-jacente de WebSphere Application Server possède sa propre console Premiers pas.

Les options affichées sur les différents types de consoles Premiers pas sont récapitulées dans le tableau 21. Chaque option est définie dans «Descriptions d'options». «Conseils d'utilisation», à la page 130 décrit les commandes lancées par chaque option.

Tableau 21. Options disponibles sur les consoles Premiers pas

Option	Version générique	Version pour serveur autonome	Version pour profil du gestionnaire de déploiement	Version pour profil personnalisé
Vérification de l'installation	Non	Oui	Oui	Non
Démarrage et arrêt du serveur	Non	Oui	Non	Non
Démarrage et arrêt du gestionnaire de déploiement	Non	Non	Oui	Non
Console d'administration	Non	Oui	Oui	Non
Outil de gestion de profil	Oui	Oui	Oui	Oui
Galerie d'exemples	Non	Oui	Non	Non
Centre de documentation	Oui	Oui	Oui	Oui
Assistant de migration	Oui (sauf sous i5/OS)	Oui (sauf sous i5/OS)	Oui (sauf sous i5/OS)	Oui (sauf sous i5/OS)
Informations relatives aux marques et au copyright	Oui	Non	Non	Non
Quitter	Oui	Oui	Oui	Oui

Descriptions d'options

Les options disponibles dans les différentes versions des consoles Premiers pas sont décrites ici :

Vérification de l'installation

Démarre le test de vérification de l'installation. Ce test démarre le serveur autonome ou le gestionnaire de déploiement et surveille sa mise en route.

Si vous utilisez la console Premiers pas pour la première fois depuis la création d'un profil de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement, sélectionnez **Vérifier l'installation** pour vous assurer que

l'installation s'est déroulée correctement. Le processus de vérification démarre le serveur autonome ou le gestionnaire de déploiement.

Les options **Démarrer le serveur** et **Démarrer le gestionnaire de déploiement** sont indisponibles durant l'exécution de l'outil IVT (Installation Verification Tool).

Ce test permet d'obtenir les informations suivantes, d'une grande utilité, sur le serveur autonome ou sur le gestionnaire de déploiement :

- Nom du processus serveur
- Nom du profil
- Chemin d'accès du profil, composé du nom et de l'emplacement du profil
- Type de profil
- Nom de la cellule
- Nom du noeud
- Codage actuel
- Numéro de port de la console d'administration
- Plusieurs messages d'information contenant l'emplacement du fichier SystemOut.log, ainsi que le nombre d'erreurs répertoriées dans ce fichier
- Un message d'achèvement

Consultez des informations complémentaires sur la vérification de votre installation à la rubrique Chapitre 8, «Vérification de l'installation du produit», à la page 133 et dans les sous-rubriques correspondantes.

Démarrer le serveur

Lorsque le serveur est en cours de fonctionnement, cette option est bascule vers l'option **Arrêter le serveur**.

Une fois que vous avez sélectionné **Démarrer le serveur**, un écran affiche les messages d'état. Si l'opération s'est déroulée correctement, le message vous indique que le serveur peut être utilisé. Ensuite, l'option devient **Arrêter le serveur** et les options **Console d'administration** et **Galerie d'exemples** sont activées (si elles ont été installées).

Si vous sélectionnez l'option **Démarrer le serveur**, l'option **Vérification de l'installation** est indisponible tant que le serveur de processus est en cours de démarrage.

Démarrer le gestionnaire de déploiement

Lorsque le gestionnaire de déploiement est en cours d'exécution, elle est remplacée par l'option **Arrêter le gestionnaire de déploiement**.

Une fois que vous avez sélectionné **Démarrer le gestionnaire de déploiement**, un écran affiche les messages d'état. Si l'opération s'est déroulée correctement, le message vous indique que le gestionnaire de déploiement peut être utilisé. Ensuite, l'option devient **Arrêter le gestionnaire de déploiement** et l'option **Console d'administration** est activée (si elle a été installée).

Si vous sélectionnez l'option **Démarrer le gestionnaire de déploiement**, l'option **Vérification de l'installation** apparaît en grisé tant que le gestionnaire de déploiement est en cours d'exécution.

Console d'administration

S'affiche uniquement si vous avez déployé la console d'administration

pendant la création ou l'augmentation de profil. Cette option n'est pas disponible tant que vous n'avez pas démarré le serveur autonome ou le gestionnaire de déploiement.

La console d'administration est un éditeur de configuration qui s'exécute dans un navigateur Web. La console d'administration permet de travailler sur les fichiers de configuration XML du serveur autonome ou du gestionnaire de déploiement et de toutes les applications présentes dans la cellule.

Pour démarrer la console d'administration, cliquez sur **Console d'administration**

La console d'administration requiert la saisie d'un nom de connexion. Il ne s'agit pas d'un élément de sécurité mais simplement d'un code qui vous permet d'identifier les modifications de configuration apportées lors de la session. Une connexion sécurisée est également disponible lorsque la sécurité administrative est activée.

Les procédures d'installation du centre de documentation recommandent de prendre note de l'ID utilisateur et du mot de passe lorsque la sécurité est activée au cours de l'installation. Sans ID ni mot de passe, vous ne pouvez pas utiliser la console d'administration ou les scripts.

Outil de gestion de profils

Non disponible sur les versions 64 bits des plateformes Linux et Linux sous System z. Démarre l'outil de gestion de profil. Cet outil permet de créer un serveur autonome, un gestionnaire de déploiement ou un profil personnalisé.

Un *profil* se compose de fichiers définissant l'environnement d'exécution du serveur autonome ou du gestionnaire de déploiement. Chaque profil possède sa propre interface d'administration. Un profil personnalisé constitue une exception. Un profil personnalisé est un noeud vide que vous pouvez fédérer dans une cellule du gestionnaire de déploiement et personnaliser. Aucun processus serveur ou application par défaut n'est créé pour un profil personnalisé.

Chaque profil possède sa propre console Premiers pas. La commande de lancement de la console Premiers pas se trouve dans les fichiers du profil. Une invite vous proposant de lancer la console Premiers pas associée à un profil s'affiche sur le dernier panneau de l'outil de gestion de profil.

Galerie d'exemples

S'affiche uniquement si vous avez installé les exemples WebSphere Process Server pendant la création ou l'augmentation de profil. Cette option lance la galerie d'exemples de WebSphere Process Server dans la console d'administration. Cette option n'est pas disponible tant que vous n'avez pas démarré le serveur.

Pour démarrer la galerie d'exemples, cliquez sur **Galerie d'exemples**.

Si vous n'avez pas installé pas les exemples de WebSphere Process Server durant l'installation initiale du produit, cette option n'apparaît pas dans la console Premiers pas. Vous pouvez toutefois effectuer une installation incrémentielle pour ajouter cette fonction. Une fois la galerie d'exemples ajoutée, l'option s'affiche dans la console Premiers pas.

Centre de documentation

Renvoie au centre de documentation en ligne à l'adresse <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/>.

Assistant de migration

Démarre l'assistant de migration WebSphere Process Server de version à version, qui représente l'interface graphique utilisée pour les outils de migration. L'assistant de migration de version à version est une interface graphique qui vous guide lors de la migration d'une version de WebSphere Process Server vers une version plus récente. Pour plus d'informations sur cette interface, voir Assistant de migration.

Informations relatives aux marques et au copyright

Affiche les informations de copyright et de marques relatives à WebSphere Process Server.

Quitter

Ferme la console Premiers pas.

Conseils d'utilisation

Le tableau 22 décrit les commandes appelées par les consoles Premiers pas de WebSphere Process Server. Pour plus d'informations sur certaines commandes individuelles, recherchez la commande concernée dans la section Utilitaires de ligne de commande du centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.x :

- Commande `ivt`
- Commande `startServer`
- Commande `stopServer`
- Commande `startManager`
- Commande `stopManager`

Les commandes `firststeps`, `pmt` et `migration` incluses dans le produit WebSphere Process Server existent dans des répertoires différents ou exécutent des fonctions autres que les commandes équivalentes sous WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.x. Pour cette raison, les liens à ces commandes dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.x, ne sont pas indiqués ici.

Tableau 22. Commandes appelées par les options de la console Premiers pas

Option	Lien
Vérification de l'installation	<p>Appelle la commande <code>ivt</code>.</p> <p>L'emplacement de la commande de test de vérification de l'installation est le suivant :</p> <ul style="list-style-type: none">• i5/OS Sur les plateformes i5/OS : <code>racine_profil/bin/ivt</code>• Linux UNIX Sur les plateformes Linux et UNIX : <code>racine_profil/bin/ivt.sh</code>• Windows Sur les plateformes Windows : <code>racine_profil\bin\ivt.bat</code>

Tableau 22. Commandes appelées par les options de la console Premiers pas (suite)

Option	Lien
<p>Démarrer le serveur</p>	<p>Appelle la commande startServer.</p> <p>L'emplacement de la commande startServer est le suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • i5/OS Sur les plateformes i5/OS : <code>racine_profil/bin/startServer</code> • Linux UNIX Sur les plateformes Linux et UNIX : <code>racine_profil/bin/startServer.sh</code> • Windows Sur les plateformes Windows : <code>racine_profil\bin\startServer.bat</code> <p>Lorsque plusieurs serveurs autonomes sont installés sur le même poste de travail, la commande lance le serveur autonome qui est associé au même profil que dans la console Premiers pas.</p>
<p>Arrêter le serveur</p>	<p>Appelle la commande stopServer.</p> <p>L'emplacement de la commande stopServer est le suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • i5/OS Sur les plateformes i5/OS : <code>racine_profil/bin/stopServer</code> • Linux UNIX Sur les plateformes Linux et UNIX : <code>racine_profil/bin/stopServer.sh</code> • Windows Sur les plateformes Windows : <code>racine_profil\bin\stopServer.bat</code>
<p>Démarrer le gestionnaire de déploiement</p>	<p>Appelle la commande startManager.</p> <p>L'emplacement de la commande startManager est le suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • i5/OS Sur les plateformes i5/OS : <code>racine_profil/bin/startManager</code> • Linux UNIX Sur les plateformes Linux et UNIX : <code>racine_profil/bin/startManager.sh</code> • Windows Sur les plateformes Windows : <code>racine_profil\bin\startManager.bat</code> <p>Lorsque plusieurs gestionnaires de déploiement sont installés sur le même poste de travail, la commande lance le gestionnaire de déploiement qui est associé au même profil que dans la console Premiers pas.</p>
<p>Arrêter le gestionnaire de déploiement</p>	<p>Appelle la commande stopManager.</p> <p>L'emplacement de la commande stopManager est le suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • i5/OS Sur les plateformes i5/OS : <code>racine_profil/bin/stopManager</code> • Linux UNIX Sur les plateformes Linux et UNIX : <code>racine_profil/bin/stopManager.sh</code> • Windows Sur les plateformes Windows : <code>racine_profil\bin\stopManager.bat</code>
<p>Console d'administration</p>	<p>Ouvre le navigateur par défaut à l'adresse Web de la console d'administration.</p> <p>Lorsque plusieurs serveurs sont installés sur le même poste de travail (ou sur la même partition logique sous i5/OS), le numéro de port varie. La console Premiers pas démarre la console d'administration qui est associée au même profil que dans la console.</p>

Tableau 22. Commandes appelées par les options de la console Premiers pas (suite)

Option	Lien
Outil de gestion de profil	<p>Appelle la commande pmt.</p> <p>L'emplacement de la commande pmt est le suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • i5/OS Sur les plateformes i5/OS : La commande pmt est exécutée à partir du poste de travail Windows. La commande se trouve à deux emplacements différents : <ul style="list-style-type: none"> – <i>emplacement_image_install</i>\WBI\iSeries\PMTPmt.bat, où <i>emplacement_image_install</i> désigne soit le chemin d'accès au support sur disque, soit l'emplacement dans lequel l'image de Passport Advantage a été téléchargée – <i>installation_client_pmt</i>\PMTPmt.bat, qui est par défaut C:\ProgramFiles\IBM\WebSphere\PMTCClient • Linux UNIX Sur les plateformes Linux et UNIX : <i>racine_installation</i>/bin/ProfileManagement/pmt.sh • Sur les plateformes Windows : <i>racine_installation</i>\bin\ProfileManagement\pmt.bat
Galerie d'exemples	<p>Ouvre le navigateur par défaut à l'adresse Web de la galerie d'exemples.</p>
Centre de documentation	<p>Ouvre le navigateur par défaut sur le centre de documentation en ligne à l'adresse Web http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/.</p>
Assistant de migration	<p>Appelle le script de migration WebSphere Process Server de version à version afin de démarrer l'assistant de migration.</p> <p>L'emplacement du script de migration inter-versions est :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX Sur les plateformes Linux et UNIX : <i>racine_installation</i>/bin/wbi_migration.sh • Windows Sur les plateformes Windows : <i>racine_installation</i>\bin\wbi_migration.bat

Chapitre 8. Vérification de l'installation du produit

Utilisez les outils de vérification pour vous assurer que l'installation de WebSphere Process Server et la création des profils de serveur autonome et de gestionnaire de déploiement ont abouti. Un *profil* se compose de fichiers définissant l'environnement d'exécution d'un gestionnaire de déploiement ou d'un serveur. Vérifiez les fichiers de base du produit à l'aide de l'outil de somme de contrôle `installver_wbi`. Vérifiez chaque profil en utilisant l'outil IVT (Installation Verification Test).

Avant de commencer

Après avoir installé WebSphere Process Server et créé un profil de serveur autonome ou un gestionnaire de déploiement, vous pourrez utiliser les outils de vérification de l'installation.

A propos de cette tâche

Vous pouvez également les utiliser pour vous assurer que l'installation a abouti. WebSphere Process Server contient deux outils de vérification de l'installation :

- L'outil `installver_wbi`, qui vérifie que les fichiers WebSphere Process Server ont été totalement installés sur votre système. L'outil `installver_wbi` compare la somme de contrôle de chaque fichier WebSphere Process Server installé à la valeur correcte de la somme de contrôle de chaque fichier et signale les différences.
- L'outil de test de vérification de l'installation de WebSphere Application Server Network Deployment, qui teste les profils de gestionnaire de déploiement et les profils de serveur autonome pour s'assurer que les processus serveur peuvent démarrer. Ce programme recherche les erreurs répertoriées dans les fichiers journaux et vérifie les fonctionnalités essentielles de l'installation du produit.

Pour utiliser ces outils, procédez comme suit :

Procédure

1. Exécutez la commande `installver_wbi` pour vérifier que tous les fichiers WebSphere Process Server sont correctement installés.
Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique «Vérification des sommes de contrôle des fichiers installés», à la page 134.
2. Utilisez l'outil de test de vérification de l'installation IVT d'WebSphere Application Server pour vous assurer que les profils ont été correctement créés. Sur la console Premier pas, cliquez sur **Vérification de l'installation**. Pour plus d'informations, voir la rubrique sur la commande `ivt` à la section Utilitaires de ligne de commande de la documentation sur WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1, ainsi que la rubrique «Options de la console Premiers pas», à la page 126.

Que faire ensuite

Après avoir installé le produit et vérifié l'installation, vous pouvez configurer cette dernière en créant d'autres profils.

Vérification des sommes de contrôle des fichiers installés

Après avoir installé le produit ou des modules de maintenance, vous pouvez vous servir de l'utilitaire de vérification de l'installation pour calculer les sommes de contrôle des fichiers installés et les comparer à celles de la nomenclature du produit.

Avant de commencer

L'installation du produit permet d'installer également l'utilitaire de vérification de l'installation (outil de ligne de commande `installver_wbi`).

A propos de cette tâche

Utilisez la commande `installver_wbi` pour calculer la somme de contrôle des fichiers installés et la comparer à la nomenclature fournie avec le produit.

L'outil de vérification de l'installation est installé en même temps que WebSphere Process Server.

Vous pouvez également vous servir de l'utilitaire de vérification de l'installation pour calculer une nouvelle somme de contrôle pour un système, après avoir apporté d'importantes modifications à la configuration. L'outil `installver_wbi` permet également de calculer une nouvelle somme de contrôle de référence pour chaque fichier de l'inventaire d'un système configuré afin d'identifier les changements de fichiers lors de comparaisons ultérieures. Ce type de comparaison est très utile pour détecter, entre autres, la falsification de fichiers sur le système configuré. Vous pouvez utiliser ces nouvelles sommes de contrôle pour comparer des installations effectuées sur différents systèmes.

Bien que la fonction la plus courante de cet outil soit de comparer la nomenclature du produit à l'ensemble de fichiers installés, d'autres tâches sont également possibles.

Pour vérifier les sommes de contrôle de fichiers installés, procédez comme suit :

- Vérification des fichiers installés par rapport à la nomenclature.
Pour plus d'informations, voir «Vérification par rapport à la nomenclature», à la page 135.
- Création et utilisation d'une nouvelle somme de contrôle de référence.
Pour plus d'informations, voir «Calcul d'une nouvelle somme de contrôle de référence pour un inventaire de fichiers configurés», à la page 139.
- Exclusion de certains fichiers et composants de la comparaison.
Pour plus d'informations, voir «Exclusion de fichiers d'une comparaison de sommes de contrôle», à la page 142.
- Inclusion de certains fichiers et composants spécifiques dans la comparaison.
Pour plus d'informations, voir «Comparaison de sommes de contrôle de fichiers et de composants spécifiques», à la page 146.
- Modification de l'algorithme de synthèse de message par défaut pour le calcul des sommes de contrôle.
Pour plus d'informations, voir «Modification de l'algorithme de synthèse de message par défaut pour la commande 'installver_wbi'», à la page 149.
- Gestion des insuffisances de mémoire.

Pour plus d'informations, voir «Gestion des insuffisances de mémoire avec la commande `installver_wbi`», à la page 150.

Résultats

Lorsque vous estimez que votre ensemble de fichiers installés ou mis à jour correspond à la nomenclature du produit, la vérification des fichiers du produit est terminée.

Si vous détectez un incident, consultez le site Web du support technique de WebSphere Process Server.

Pour vous assurer que les profils ont été correctement créés, utilisez l'outil de test de vérification de l'installation IVT d'WebSphere Application Server. Sur la console Premier pas, cliquez sur **Vérification de l'installation**. Pour plus d'informations, voir la rubrique sur la commande `ivt` à la section Utilitaires de ligne de commande de la documentation sur WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.

Une fois votre installation vérifiée, vous pouvez créer des profils ou déployer une application sur un profil WebSphere Process Server existant.

Après avoir procédé à l'installation, la mise à jour et la vérification du produit, vous pouvez maintenant l'utiliser. Pour plus d'informations, voir «Démarrage de la console Premiers pas», à la page 123.

Si vous n'avez pas encore créé de profil pour WebSphere Process Server, consultez la rubrique «Création de profils», à la page 177

Vérification par rapport à la nomenclature

Après l'installation du produit, vous pouvez vérifier les sommes de contrôle des fichiers installés par rapport à une nomenclature fournie avec le produit. Si les sommes de contrôle correspondent, le produit est correctement installé. Dans le cas contraire, examinez les différences pour déterminer s'il existe un problème.

Avant de commencer




Terminez l'installation du produit avant de comparer les sommes de contrôle des fichiers installés dans la nomenclature fournie.

A propos de cette tâche

Utilisez la commande `installver_wbi` pour comparer un groupe de fichiers de nomenclature avec la somme de contrôle des fichiers installés, afin de vérifier leur validité. Le produit inclut un fichier de nomenclature pour chaque composant destiné à ce système de vérification des fichiers d'installation.

L'outil `installver_wbi` génère de façon dynamique la liste de tous les composants présents dans l'installation.

Le fichier de commandes `installver_wbi` se trouve dans le sous-répertoire `bin` du répertoire principal d'installation :

-  **Sur les plateformes i5/OS** : `racine_installation/bin/installver_wbi`
-   **Sous Linux et UNIX** : `racine_installation/bin/installver_wbi.sh`

- **Windows** **Sous Windows** : `racine_installation\bin\installver_wbi.bat`

Accédez au sous-répertoire bin pour lancer l'outil `installver_wbi` à partir de la ligne de commande.

Pour comparer la nomenclature au système de fichiers installé, procédez comme suit.

- Pour comparer la somme de contrôle des fichiers produits et la somme de contrôle appropriée des fichiers de nomenclature, entrez la commande suivante :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `racine_installation/bin/installver_wbi`

- **Linux** **UNIX** **Sous Linux et UNIX** : `racine_installation/bin/installver_wbi.sh`

- **Windows** **Sous Windows** : `racine_installation\bin\installver_wbi.bat`

- Pour comparer les sommes de contrôle et afficher les résultats de trace, entrez la commande suivante :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `./installver_wbi -trace`

- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : `./installver_wbi.sh -trace`

- **Windows** **Sur les plateformes Windows** : `installver_wbi.bat -trace`

- Pour afficher des informations sur l'utilisation de la commande `installver_wbi`, entrez la commande suivante :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `./installver_wbi -help`

- **Linux** **UNIX** **Sous Linux et UNIX** : `./installver_wbi.sh -help`

- **Windows** **Sous Windows** : `installver_wbi.bat -help`

- Pour comparer les sommes de contrôle et incluez uniquement les fichiers et les composants spécifiés dans la comparaison, voir «Comparaison de sommes de contrôle de fichiers et de composants spécifiques», à la page 146. Vous pouvez comparer uniquement les fichiers et les composants que vous indiquez dans la commande.

- Pour comparer les sommes de contrôle et ignorer la liste des fichiers à exclure, entrez la commande suivante :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `./installver_wbi -ignoreuserexclude`

- **Linux** **UNIX** **Sous Linux et UNIX** : `./installver_wbi.sh -ignoreuserexclude`

- **Windows** **Sous Windows** : `installver_wbi.bat -ignoreuserexclude`

Pour plus d'informations sur la spécification d'une liste de fichiers à exclure de la vérification de la nomenclature, voir «Exclusion de fichiers d'une comparaison de sommes de contrôle», à la page 142.

- Pour comparer les sommes de contrôle et ignorer tous les fichiers exclus par IBM, entrez la commande suivante :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `./installver_wbi -ignoreibmexclude`

- **Linux** **UNIX** **Sous Linux et UNIX** : `./installver_wbi.sh -ignoreibmexclude`

- **Windows** **Sous Windows** : `installver_wbi.bat -ignoreibmexclude`

Résultats

Lorsque vous exécutez une des commandes de somme de contrôle à partir du répertoire *racine_installation/bin*, l'état de la commande s'affiche sur la console du terminal.





Résultats de la journalisation : L'utilitaire *installver_wbi* crée des messages pour chaque composant. Il indique également le résultat de la vérification des composants dans la nomenclature. Les messages suivants indiquent l'achèvement :

- I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 625
- I CWNVU0340I: [ivu] Done.

Les messages indiquent le nombre total d'erreurs détectées. Si ce nombre est nul, tous les composants sont présents et aucun problème n'existe. L'utilitaire *installver_wbi* consigne les résultats de la commande dans le fichier *racine_installation/logs/installver.log* si vous utilisez le paramètre **-log** sans indiquer de nom de fichier pour le journal.

Vous pouvez rediriger la sortie à l'aide du paramètre **-log** et d'un argument. Le répertoire que vous indiquez doit déjà exister. Exemple : `./installver_wbi.sh -log /tmp/waslogs/my_installver.log`

La commande suivante génère l'exemple ci-dessous, qui montre les résultats obtenus lors de la comparaison du produit installé à la nomenclature du produit :

-  **Sur les plateformes i5/OS** : `./installver_wbi`
-   **Sur les plateformes Linux et UNIX** : `./installver_wbi.sh`
-  **Sur les plateformes Windows** : `installver_wbi.bat`

Exemple de résultat obtenu pour des composants pour lesquels des erreurs sont détectées

L'exemple suivant présente les erreurs détectées lors de la comparaison :

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is E:\WPS61\
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found is 38.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found is 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 441
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
W CWNVU0280W: [ivu] Component mismatch: expected mismatchcomponentname
but found mismatchingname
I CWNVU0360I: [ivu] The following bill of materials issue is found for component
nullvaluesample: Hash must not be null or an empty string.
I CWNVU0360I: [ivu] The following bill of materials issue is found for component
nullvaluesample: Name must not be null or an empty string.
I CWNVU0360I: [ivu] The following bill of materials issue is found for component
nullvaluesample: Hash must not be null or an empty string.
I CWNVU0360I: [ivu] The following bill of materials issue is found for component
nullvaluesample: Permission must not be null or an empty string.
I CWNVU0360I: [ivu] The following bill of materials issue is found for component
symlinksample: Hash must not be null or an empty string.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 6 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: _binarycomponentsample
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: _binarycomponentsample

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: nullvaluesample
```

```

I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing: testpath
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 1
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: nullvaluesample

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: overlapbinarycomponentsample
W CWNVU0422W: [ivu] The following file is overlapped: lib/binaryTest.jar
W CWNVU0425W: [ivu] The overlap is caused by: _binarycomponentsample
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 1
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: overlapbinarycomponentsample

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: regularcomponentsample
I CWNVU0440I: [ivu] The following file is different: lib/different.jar
I CWNVU0410I: [ivu] fc19318dd13128ce14344d066510a982269c241b is the checksum in the bill of materials.
I CWNVU0420I: [ivu] 517d5a7240861ec297fa07542a7bf7470bb604fe is the checksum on the file system.
I CWNVU0440I: [ivu] The following file is different: lib/ibmtemplateexclude.jar
I CWNVU0410I: [ivu] d3ac7a4ef1a8ffb4134f2f6e7f3c0d249d74b674 is the checksum in the bill of materials.
I CWNVU0420I: [ivu] d3ac7a4ef1a838b4134f2f6e7f3c0d249d74b674 is the checksum on the file system.
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing: lib/missing.jar
I CWNVU0440I: [ivu] The following file is different: lib/usertemplateexclude.jar
I CWNVU0410I: [ivu] 12dea96fec20593566ab75ff2c9949596833adc9 is the checksum in the bill of materials.
I CWNVU0420I: [ivu] 12dea96fec20593566ab75692c9949596833adc9 is the checksum on the file system.
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing: missingfilebutwithbaddiractory/
missingBadDirectory.jar
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 5
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: regularcomponentsample

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: symlinksample
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: symlinksample

I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 7
I CWNVU0340I: [ivu] Done.

```

Exemple de résultat obtenu pour une installation standard ayant abouti

Cet exemple présente le résultat standard obtenu lors de la vérification d'une installation ayant abouti.

Examinez soigneusement les erreurs avant de considérer qu'il s'agit de problèmes.

```

I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is E:\WPS61\
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found is 38.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found is 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 441
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 439 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: ArtifactLoaderImpl
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: ArtifactLoaderImpl

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: activity.impl
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: activity.impl

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: activity.session.impl
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: activity.session.impl

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: acwa
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: acwa

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: adapter
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: adapter
...

```



```
I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: workspace
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: workspace

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: workspace.query
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: workspace.query

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: wps.rt.bundle
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: wps.rt.bundle

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: wps.wccm.bundle
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: wps.wccm.bundle

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: wpsnd
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: wpsnd

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: wsadie.bundle
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: wsadie.bundle

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: wsba.impl
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: wsba.impl

I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 0
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

Calcul d'une nouvelle somme de contrôle de référence pour un inventaire de fichiers configurés

Après l'installation, vous pouvez vérifier les sommes de contrôle des fichiers installés par rapport à une nomenclature fournie avec le produit. Une fois votre système configuré, créez une somme de contrôle de façon à pouvoir comparer périodiquement le système à cette dernière. Utilisez le résultat pour analyser les modifications apportées au système configuré.

Avant de commencer

Après avoir configuré le produit, enregistrez une somme de contrôle de référence afin d'établir une nouvelle norme pour votre système.

A propos de cette tâche

Vous pouvez utiliser la commande `installver_wbi` pour créer et comparer un inventaire de fichiers configurés aux fichiers installés.

La commande `installver_wbi` permet de calculer une nouvelle somme de contrôle de référence pour l'inventaire de tous les fichiers du répertoire principal d'installation. Lors de l'exécution de cette commande, la nouvelle somme de contrôle est enregistrée par défaut dans le fichier `sys.inv` du répertoire de travail en cours. Vous pouvez indiquer un chemin d'accès et un nom de fichier différents. Créez le fichier en dehors du répertoire principal d'installation ou excluez le fichier des comparaisons.

Comparez ensuite les sommes de contrôle du fichier `sys.inv` (ou du fichier que vous avez spécifié lors de la création de l'inventaire) aux sommes de contrôle des fichiers installés pour identifier les fichiers qui ont changé.

Le rapport de la somme de contrôle de référence identifie les fichiers manquants, les fichiers supplémentaires et les fichiers modifiés.

Le fichier de commandes `installver_wbi` se trouve dans le sous-répertoire `bin` du répertoire principal d'installation :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : *racine_installation/bin/installver_wbi*
- **Linux** **UNIX** **Sous Linux et UNIX** : *racine_installation/bin/installver_wbi.sh*
- **Windows** **Sous Windows** : *racine_installation\bin\installver_wbi.bat*

Accédez au sous-répertoire bin pour lancer l'outil *installver_wbi* à partir de la ligne de commande.

Pour calculer une nouvelle somme de contrôle de référence pour un inventaire de fichiers configurés, procédez comme suit.

- Créez une liste d'inventaire des fichiers installés dans le répertoire principal d'installation :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : *./installver_wbi -createinventory*
- **Linux** **UNIX** **Sous Linux et UNIX** : *./installver_wbi.sh -createinventory*
- **Windows** **Sous Windows** : *installver_wbi.bat -createinventory*

Windows Par exemple, les messages suivants peuvent s'afficher sur un système Windows lorsque vous exécutez la commande *installver_wbi.bat -createinventory* pour créer le fichier par défaut *racine_installation\bin\sys.inv* :

```
W CWNVU0320W: [ivu] The
C:\IBM\WebSphere\ProcServer\bin\sys.inv
Le fichier d'inventaire figure dans le répertoire principal de l'installation du produit :
C:\IBM\WebSphere\ProcServer.
```

```
Create the file outside of the installation root directory to omit the
file from the
verification.
```

```
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 2.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 78.
I CWNVU0310I: [ivu] Creating the following inventory file:
C:\IBM\WebSphere\ProcServer\bin\sys.inv
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
```

Par exemple, les messages suivants peuvent s'afficher sur un système i5/OS lorsque vous exécutez la commande *installver_wbi.bat -createinventory* pour créer le fichier par défaut *racine_installation\bin\sys.inv* :

Remarque : L'exécution de cette commande s'effectue dans un environnement Qshell sur les plateformes i5/OS.

```
W CWNVU0320W: [ivu] The
/QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer/bin/sys.inventary file is within the product installation
root directory: /QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer.
```

```
Create the file outside of the installation root directory to omit the
file from the
verification.
```

```
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 2.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 78.
I CWNVU0310I: [ivu] Creating the following inventory file:
/QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer/bin/sys.inv
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
```

Une fois l'exécution terminée, un message d'achèvement s'affiche :

```
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

Le fichier *sys.inv* contient le nouvel inventaire, comme l'illustre l'exemple suivant sur un système Windows :

```

#C:\IBM\WebSphere\AppServer\
#2005.10.10_06.24.06PM_EDT
#ID_utilisateur
#-createinventory -log
241fe4e309abfd8f2c5911216dbabd61dd4751a6
|_jvm\bin\appletviewer.exe
|42032
|2004.10.28 05.37.02AM EDT
e00c6ea688ab67e004ec6cfac26ec48541a5b9ff
|_jvm\bin\dbghelp.dll
|712192
|2004.10.28 05.36.50AM EDT
916e244deeb44b9d3218aafa3b56c8680aa31f2f
|_jvm\bin\extcheck.exe
|42040
|2004.10.28 05.37.02AM EDT
...
7fc3bb38e8b90fed05cd0440953000c2cc965b44
|web\spidocs\stylesheet.css
|1240
|2005.10.09 12.14.17AM EDT
22706a0d900c52f1c015c870ddee25581c5d57b
|web\spidocs\toHTML\index.html
|867
|2005.10.09 12.14.17AM EDT

```

- Créez le fichier d'inventaire dans un répertoire se trouvant en dehors du répertoire principal d'installation pour l'exclure de la comparaison.
 - **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `./installver_wbi -createinventory /tmp/system.inv`
 - **Linux** **UNIX** **Sous Linux et UNIX** : `./installver_wbi.sh -createinventory /tmp/system.inv`
 - **Windows** **Sous Windows** : `installver_wbi.bat -createinventory "C:\temp\system.inv"`
- Comparez la liste d'inventaire aux fichiers installés dans le répertoire principal d'installation :
 - **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `./installver_wbi -compare`
 - **Linux** **UNIX** **Sous Linux et UNIX** : `./installver_wbi.sh -compare`
 - **Windows** **Sous Windows** : `installver_wbi.bat -compare`

Si vous avez créé le fichier d'inventaire en dehors de l'emplacement par défaut, utilisez la syntaxe suivante :

 - **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `./installver_wbi -compare /tmp/system.inv`
 - **Linux** **UNIX** **Sous Linux et UNIX** : `./installver_wbi.sh -compare /tmp/system.inv`
 - **Windows** **Sous Windows** : `installver_wbi.bat -compare "C:\temp\system.inv"`
- Comparez et affichez les résultats de trace :
 - **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `./installver_wbi -compare -trace`
 - **Linux** **UNIX** **Sous Linux et UNIX** : `./installver_wbi.sh -compare -trace`
 - **Windows** **Sous Windows** : `installver_wbi.bat -compare -trace`
- Comparez et excluez de la comparaison d'inventaire les fichiers spécifiés :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `./installver_wbi -compare -exclude fn1;fn2;fn3;...`
- **Linux** **UNIX** **Sous Linux et UNIX** : `./installver_wbi.sh -compare -exclude fn1;fn2;fn3;...`
- **Windows** **Sous Windows** : `installver_wbi.bat -compare -exclude fn1;fn2;fn3;...`
- Comparez et incluez dans la comparaison d’inventaire uniquement les fichiers spécifiés :
 - **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `./installver_wbi -compare -include fn1;fn2;fn3;...`
 - **Linux** **UNIX** **Sous Linux et UNIX** : `./installver_wbi.sh -compare -include fn1;fn2;fn3;...`
 - **Windows** **Sous Windows** : `installver_wbi.bat -compare -include fn1;fn2;fn3;...`

Résultats

Lorsque vous exécutez une commande `installver_wbi` à partir du répertoire `racine_installation/bin`, l’état de la commande s’affiche sur la console du terminal. Pour créer un fichier journal, utilisez le paramètre `-log`.

Exclusion de fichiers d’une comparaison de sommes de contrôle

Vous pouvez indiquer des fichiers ou des composants spécifiques à exclure d’une comparaison ou bien créer un fichier de propriétés configurables pour spécifier la liste de fichiers à exclure de la vérification de la nomenclature.

Avant de commencer

Installez le produit avant de comparer les sommes de contrôle et d’utiliser les propriétés d’exclusion.

A propos de cette tâche

Vous pouvez utiliser les propriétés d’exclusion de la commande `installver_wbi` pour exclure des fichiers d’une comparaison des sommes de contrôle.

Par défaut, IBM exclut certains fichiers de la comparaison des sommes de contrôle. Vous pouvez également exclure des fichiers. Le nombre de fichiers exclus est signalé dans les premiers messages. Exemple :

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is ...
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 0.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 82.
...
```

Plusieurs méthodes permettent d’exclure des fichiers de la comparaison.

Le fichier de commandes `installver_wbi` se trouve dans le sous-répertoire `bin` du répertoire principal d’installation :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `racine_installation/bin/installver_wbi`

- **Linux** **UNIX** **Sous Linux et UNIX** : `racine_installation/bin/installver_wbi.sh`
- **Windows** **Sous Windows** : `racine_installation\bin\installver_wbi.bat`

Accédez au sous-répertoire bin pour lancer l'outil `installver_wbi` à partir de la ligne de commande.

Pour exclure des fichiers d'une comparaison des sommes de contrôle, procédez comme suit.

- Pour exclure de la comparaison tous les fichiers d'un ou de plusieurs composants, entrez la commande suivante :
 - **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `./installver_wbi -excludecomponent comp1;comp2;comp3;...`
 - **Linux** **UNIX** **Sous Linux et UNIX** : `./installver_wbi.sh -excludecomponent comp1;comp2;comp3;...`
 - **Windows** **Sous Windows** : `installver_wbi.bat -excludecomponent comp1;comp2;comp3;...`

Linux **UNIX** Par exemple, il est possible d'exclure le composant `prereq.wccm` pour éviter les erreurs connues, mais acceptables, qui lui sont associées :

```
./installver_wbi.sh -log -excludecomponent prereq.wccm
```

Les messages générés indiquent les composants exclus :

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is E:\WPS61\
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found is 38.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found is 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 441
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 439 components.
...
I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 0
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

- Pour exclure certains fichiers de la comparaison, entrez la commande suivante :
 - **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `racine_installation/bin/installver_wbi -exclude fn1;fn2;fn3`
 - **Linux** **UNIX** **Sous Linux et UNIX** : `racine_installation/bin/installver_wbi.sh -exclude fn1;fn2;fn3`
 - **Windows** **Sous Windows** : `racine_installation\bin\installver_wbi.bat -exclude fn1;fn2;fn3`

Par exemple, supposons que vous décidiez d'inclure uniquement le composant `prereq.wccm` pour la comparaison, mais en excluant des fichiers spécifiques qui étaient manquants lors de la précédente exécution de cette comparaison :

```
...
I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: prereq.wccm
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:
web/configDocs/activitysessionejbext/ActivitySessionEJBJarExtension.html
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:
web/configDocs/activitysessionejbext/ActivitySessionEnterpriseBeanExtension.html
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:
web/configDocs/activitysessionejbext/ContainerActivitySession.html
...
```

Windows Voici un exemple d'exclusion des fichiers manquants mis en évidence dans l'exemple précédent :

```
installver_wbi.bat -log -includecomponent prereq.wccm -exclude web\configDocs\activitysessionejbext\
ActivitySessionEJBJarExtension.html;web\configDocs\activitysessionejbext\
ActivitySessionEnterpriseBeanExtension.html
```

Conseil : **Windows** **Sur les plateformes Windows :** Utilisez les barres obliques Windows ou UNIX pour délimiter les répertoires.

Le résultat généré montre que les fichiers exclus n'ont pas été comparés :

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is ...
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 0.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 285
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 1 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: prereq.wccm
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:
web/configDocs/activitysessionejbext/ContainerActivitySession.html
...
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 623
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: prereq.wccm

I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 623
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

Si les deux fichiers étaient inclus dans la comparaison, ils figureraient dans la liste et le nombre de fichiers serait égal à 625, comme dans l'exemple précédent.

Conseil : La ligne mise en évidence dans l'exemple est réservée aux fichiers exclus répertoriés dans le fichier de modèles utilisateur, comme indiqué à l'étape suivante. Cette ligne ne comptabilise pas les fichiers répertoriés sur la ligne de commande `installver_wbi` avec le paramètre `-exclude`.

- Pour comparer des sommes de contrôle et exclure certains fichiers de la comparaison en créant et en utilisant un fichier de modèles utilisateur, procédez comme suit. Un fichier de propriétés configurables est disponible pour indiquer la liste de fichiers à exclure de la vérification de la nomenclature.

1. Créez un fichier de modèles vide en entrant la commande suivante.

– **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS :** `racine_installation/bin/installver_wbi nom_modèle -createtemplate`

– **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
`racine_installation/bin/installver_wbi.sh nom_modèle -createtemplate`

– **Windows** **Sous Windows :** `racine_installation\bin\installver_wbi.bat nom_modèle -createtemplate`

Windows Par exemple, vous pouvez créer le fichier modèle utilisateur par défaut sur un système Windows :

```
installver_wbi.bat -createtemplate
I CWNVU0200I: [ivu] Creating template:
C:\IBM\WebSphere\ProcServer\profiles\
Dmgr01\properties\ivu_user.template
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

i5/OS Par exemple, vous pouvez créer le fichier modèle utilisateur par défaut sur un système i5/OS :

```
installver_wbi -createtemplate
I CWNVU0200I: [ivu] Creating template:
/QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer/profiles/
Dmgr01/properties/ivu_user.template
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

Le fichier `ivu_user.template` est créé dans le répertoire `properties` du profil par défaut, qui dans ce cas, correspond à un profil de gestionnaire de déploiement.

Le paramètre `nom_modèle` est facultatif. Toutefois, un fichier de modèles doit figurer dans le répertoire `properties` du profil par défaut, tel que le répertoire `racine_installation/profiles/Dmgr01/properties`.

2. Répertoriez les fichiers à exclure dans le fichier de modèles.

Le fichier de propriétés est au format suivant :

```
<template>
  <componentfiles componentname="nom_du_composant">
    <file>
      <relativepath action="exclude">nom_fichier</relativepath>
    </file>
  </componentfiles>
</template>
```

Par exemple, vous pouvez indiquer le composant et les fichiers de l'exemple précédent :

```
<template>
  <componentfiles componentname="prereq.wccm">
    <file>
      <relativepath action="exclude">
web/configDocs/activitysessionejbext/ \
ActivitySessionEnterpriseBeanExtension.html
      </relativepath>
    </file>
    <file>
      <relativepath action="exclude">
web/configDocs/activitysessionejbext/ \
ActivitySessionEJBJarExtension.html
      </relativepath>
    </file>
  </componentfiles>
</template>
```

Conseil : N'utilisez pas de guillemets pour délimiter un nom de fichier.

3. Utilisez le fichier de modèles pour exclure des fichiers de la comparaison :

Exemple :

```
installver_wbi.bat -log
```

Si le fichier `ivu_user.template` existe dans le répertoire `properties` du profil par défaut, la commande `installver_wbi` l'utilise.

Le résultat généré montre que certains fichiers utilisateur sont exclus :

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is ...
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 2.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 285
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 1 components.
```



```
I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: prereq.wccm
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:
web/configDocs/activitysessionejbext/ContainerActivitySession.html
```

```
...
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:
web/configDocs/wssecurity/generator-binding.html
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 623
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: prereq.wccm
```

```
I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 623
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

Résultats

Lorsque vous exécutez une des commandes de somme de contrôle à partir du répertoire *racine_installation/bin*, l'état de la commande s'affiche sur la console du terminal ou dans un fichier journal.

Comparaison de sommes de contrôle de fichiers et de composants spécifiques

Indiquez des fichiers ou des composants spécifiques à inclure dans la vérification par rapport à la nomenclature.

Avant de commencer

Terminez l'installation du produit avant de comparer les sommes de contrôle de fichiers et de composants spécifiques.

A propos de cette tâche

Vous pouvez utiliser les propriétés d'inclusion pour spécifier des fichiers et des composants particuliers.

Par défaut, IBM inclut tous les fichiers dans la comparaison des sommes de contrôle, à l'exception des fichiers exclus par IBM. Le résultat affiché se présente comme suit :

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is E:\WPS61\
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 0.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 441
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 441 components.
```

```
I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: activity
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: activity
```

...

Plusieurs méthodes permettent d'inclure uniquement certains fichiers dans la comparaison.

Le fichier de commandes *installver_wbi* se trouve dans le sous-répertoire *bin* du répertoire principal d'installation :

- **i5/OS** Sur les plateformes **i5/OS** : *racine_installation/bin/installver_wbi*

- **Linux** **UNIX** **Sous Linux et UNIX** : `racine_installation/bin/installver_wbi.sh`
- **Windows** **Sous Windows** : `racine_installation\bin\installver_wbi.bat`

Accédez au sous-répertoire bin pour lancer l'outil `installver_wbi` à partir de la ligne de commande.

Pour comparer des sommes de contrôle de fichiers et des composants spécifiques, procédez comme suit.

- Pour inclure uniquement les composants spécifiés dans une comparaison de totaux de contrôle, entrez la commande suivante.
 - **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `./installver_wbi -includecomponent comp1;comp2;comp3;...`
 - **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : `./installver_wbi.sh -includecomponent comp1;comp2;comp3;...`
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows** : `installver_wbi.bat -includecomponent comp1;comp2;comp3;...`

Par exemple, vous pouvez inclure le composant `activity` :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `./installver_wbi -log -includecomponent activity`
- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : `./installver_wbi.sh -log -includecomponent activity`
- **Windows** **Sur les plateformes Windows** : `installver_wbi.bat -log -includecomponent activity`

Les messages générés indiquent les composants inclus. Le résultat affiché se présente comme suit :

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is ...
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 0.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 285
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 1 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: activity
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: activity

I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 0
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

- Pour inclure uniquement les composants spécifiés dans une comparaison de totaux de contrôle, entrez la commande suivante.
 - **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `racine_installation/bin/installver_wbi -include fn1;fn2;fn3`
 - **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : `racine_installation/bin/installver_wbi.sh -include fn1;fn2;fn3`
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows** : `racine_installation\bin\installver_wbi.bat -include fn1;fn2;fn3`

Par exemple, vous pouvez inclure uniquement le fichier `properties/version/proxy.server.component`, qui a été modifié de façon à générer la différence entre les sommes de contrôle dans l'exemple ci-dessous.

```

- Windows
  installver_wbi.bat -log -include properties\version\proxy.server.component
- i5/OS
  installver_wbi -log -include properties/version/proxy.server.component

```

Le résultat généré montre que le fichier inclus a été pris en compte dans la comparaison, au cours de laquelle 285 composants ont été analysés à la recherche de tous ceux faisant référence au fichier. Le résultat affiché se présente comme suit :

```

I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
...
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 0.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found is 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 285
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 285 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: activity
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: activity
...
I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: proxy.server
I CWNVU0440I: [ivu] The following file is different: properties/version/proxy.server.component
I CWNVU0410I: [ivu] f385fc95977092e0482d52f9d1d5bebbc39fbb10 is the checksum in the bill of materials.
I CWNVU0420I: [ivu] b43bda7f1e7202d1f9495fc74ac14b8d85830aab is the checksum on the file system.
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 1
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: proxy.server
...
I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 1
I CWNVU0340I: [ivu] Done.

```

Si vous savez qu'un fichier figure uniquement dans un composant, vous pouvez accélérer la comparaison du fichier en la limitant au composant approprié. Exemple :

```

- Windows
installver_wbi.bat -log -includecomponent proxy.server -include properties\version\proxy.server.component
- i5/OS
installver_wbi -log -includecomponent proxy.server -include properties/version/proxy.server.component

```

Le résultat montre que la comparaison a été limitée à un seul composant. Le résultat affiché se présente comme suit :

```

I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
...
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 0.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found is 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 285
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 1 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: proxy.server
I CWNVU0440I: [ivu] The following file is different: properties/version/proxy.server.component
I CWNVU0410I: [ivu] f385fc95977092e0482d52f9d1d5bebbc39fbb10 is the checksum in the bill of materials.
I CWNVU0420I: [ivu] b43bda7f1e7202d1f9495fc74ac14b8d85830aab is the checksum on the file system.
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 1
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: proxy.server

I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 1
I CWNVU0340I: [ivu] Done.

```

Résultats

Lorsque vous exécutez une des commandes de somme de contrôle à partir du répertoire *racine_installation/bin*, l'état de la commande s'affiche sur la console du terminal ou dans un fichier journal.

Modification de l'algorithme de synthèse de message par défaut pour la commande 'installver_wbi'

Vous pouvez modifier l'algorithme de synthèse de message par défaut pour effectuer le calcul des sommes de contrôle sur les fichiers installés. Vous devez éditer le script de commande *installver_wbi* afin de modifier l'algorithme.

Avant de commencer

Avant de remplacer l'algorithme de synthèse de message par défaut SHA par l'algorithme MD5, installez le produit.

Vérifiez également les fichiers produit à l'aide de la commande *installver_wbi* avant de modifier le fichier de commandes.

A propos de cette tâche

L'algorithme de synthèse de message par défaut fait partie des algorithmes SHA (Secure Hash Algorithm) répondant à la norme SHS (Secure Hash Standard) établie par le NIST, National Institute of Standards and Technology. SHA-1 correspond à la fonction hash standard utilisée par le gouvernement américain. Pour plus d'informations, visitez la page Web du site de normalisation FIPS (Federal Information Processing Standards) à l'adresse <http://csrc.nist.gov/publications/fips/index.html> et consultez la publication FIPS 180-2.

Pour plus d'informations sur la conformité de WebSphere Process Server avec FIPS, voir Federal Information Processing Standards.

L'ancien algorithme de synthèse de message MD5 est également disponible. Le MD5 est un algorithme de message obsolète dont le niveau de sécurité est inférieur à celui du SHA ; il n'est fourni qu'à des fins de compatibilité amont.

En cas de nécessité absolue uniquement, vous pouvez remplacer l'algorithme de synthèse de message SHA par l'algorithme MD5. Editez le fichier *installver_wbi.bat* ou *installver_wbi.sh* pour effectuer cette modification. Lorsque vous modifiez l'algorithme, les sommes de contrôle SHA fournies dans la nomenclature du produit deviennent non valides. C'est pourquoi vous devez impérativement vérifier les fichiers du produit avant de modifier l'algorithme de synthèse de message.

Pour modifier l'algorithme de résumé de message par défaut, procédez comme suit :

Procédure

1. Editez le script de la commande *installver_wbi* :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : Editez le fichier *racine_installation/bin/installver_wbi*.
- **Linux** **UNIX** **Sous Linux et UNIX** : Modifiez le fichier *racine_installation/bin/installver_wbi.sh*.

- **Windows** **Sous Windows** : Modifiez le fichier `racine_installation\bin\installver_wbi.bat`.
2. Ajoutez la propriété d'environnement suivante au fichier script :
`-Dchecksum.type=MD5`

La valeur par défaut est :

`-Dchecksum.type=SHA`

3. Enregistrez vos modifications.

Résultats

Une fois l'algorithme modifié, exécutez la commande `installver_wbi` pour vérifier qu'il fonctionne correctement.

Gestion des insuffisances de mémoire avec la commande `installver_wbi`

La mémoire requise pour utiliser la commande `installver_wbi` dépend de la taille de l'ensemble de fichiers installé pour le produit. Pour le scénario de vérification de base, la comparaison entre un ensemble de fichiers installé et la nomenclature fournie peut nécessiter une taille de segment maximale de 128 ou 256 Mo.

A propos de cette tâche

Si vous avez besoin de davantage de mémoire pour une vérification de produit ou de somme de contrôle de référence, augmentez le paramètre de taille de segment pour votre machine JVM (Java Virtual Machine) en intégrant un paramètre dans le script de la commande `installver_wbi`.

Remarque : **i5/OS** Sur les systèmes i5/OS, la taille maximale de pile par défaut pour Java est `*NOMAX`, ce qui signifie que vous n'avez pas besoin d'augmenter cette valeur.

Pour gérer les insuffisances de mémoire, procédez comme suit.

Procédure

1. Editez le script de la commande `installver_wbi` :
 - **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : Editez le fichier `racine_installation/bin/installver_wbi.sh`.
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows** : Editez le fichier `racine_installation\bin\installver_wbi.bat`.
2. Ajoutez ou augmentez le paramètre de taille de segment maximale :
 - **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : Modifiez la ligne suivante :
`"$JAVA_HOME"/bin/java \`

 par :
`"$JAVA_HOME"/bin/java -Xmx256M \`
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows** : Modifiez la ligne suivante :
`"%JAVA_HOME%\bin\java" "-Dproduct.home=%WAS_HOME%"`

 par :

```
"%JAVA_HOME%\bin\java" -Xmx256M "-Dproduct.home=%WAS_HOME%"
```

3. Enregistrez vos modifications.

Résultats

Une fois le paramètre modifié, exécutez la commande `installver_wbi` pour vérifier qu'elle fonctionne correctement.

Commande `installver_wbi`

Utilisez la commande `installver_wbi` pour calculer la somme de contrôle des fichiers installés et la comparer à la nomenclature fournie avec le produit.

Fonction

La commande `installver_wbi` effectue deux fonctions principales. Elle calcule une somme de contrôle des fichiers installés et la compare à la nomenclature du produit. La commande `installver_wbi` permet également de calculer une somme de contrôle de référence pour chaque fichier de l'inventaire d'un système configuré afin d'identifier les changements de fichiers lors de comparaisons ultérieures.

Le fichier journal par défaut est le fichier `racine_installation/logs/installver.log`. Vous pouvez rediriger la sortie à l'aide du paramètre `-log` et d'un argument. Utilisez le paramètre `-log` sans l'argument de fichier afin de générer le fichier journal par défaut.

Calcul de la somme de contrôle : La commande `installver_wbi` calcule une somme de contrôle pour chaque fichier installé. Elle compare chaque somme de contrôle calculée avec la somme de contrôle appropriée pour le fichier. Les sommes de contrôle adéquates figurent dans les fichiers de nomenclature. Un fichier de nomenclature est associé à chaque composant.

L'outil analyse le fichier de nomenclature de chaque composant à la recherche de la somme de contrôle adéquate. Chaque fichier produit est répertorié dans un fichier de nomenclature. L'entrée d'un fichier produit indique le chemin d'accès de celui-ci et la valeur de somme de contrôle appropriée.

Fichiers de nomenclature fournis : Chaque fichier de nomenclature s'appelle `files.list`. Chaque composant possède un seul fichier `files.list`. Chaque fichier `files.list` est enregistré dans l'un des répertoires `racine_installation/properties/version/nif/backup/nom_composant`. Un répertoire `nom_composant` existe pour chaque composant.

Par exemple, le fichier `files.list` du composant `activity` se trouve dans le répertoire `racine_installation/properties/version/nif/backup/nom_composant`. Ce fichier est similaire à l'exemple suivant :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<componentfiles componentname="activity">
  <file>
    <relativepath>properties/version/activity.component</relativepath>
    <checksum>1a20dc54694e81fccd16c80f7c1bb6b46bba8768</checksum>
    <permissions>644</permissions>
    <instaloperation>remove</instaloperation>
  </file>
  <file>
    <relativepath>lib/activity.jar</relativepath>
    <checksum>2f056cc01be7ff42bb343e962d26328d5332c88c</checksum>
```

```

        <permissions>644</permissions>
        <installoperation>remove</installoperation>
    </file>
</componentfiles>

```

Comparaison de la somme de contrôle calculée avec la somme de contrôle

correcte : Alors qu'il traite chaque fichier produit dans chaque fichier de nomenclature, l'outil calcule également la valeur de somme de contrôle réelle du fichier produit installé. Il compare ensuite la somme de contrôle du fichier produit avec la valeur de somme de contrôle correcte du fichier de nomenclature. L'outil signale ensuite les différences éventuelles.

Emplacement du fichier de commandes :

Le fichier de commandes `installver_wbi` se trouve dans le sous-répertoire `bin` du répertoire principal d'installation :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `racine_installation/bin/installver_wbi`
- **Linux** **UNIX** **Sous Linux et UNIX** : `racine_installation/bin/installver_wbi.sh`
- **Windows** **Sous Windows** : `racine_installation\bin\installver_wbi.bat`

Accédez au sous-répertoire `bin` pour lancer l'outil `installver_wbi` à partir de la ligne de commande. L'outil s'exécute sur n'importe quel système d'exploitation à l'exception de z/OS. Pour démarrer l'outil sous Linux ou UNIX, par exemple, utilisez la commande suivante :

```
./installver_wbi.sh
```

Syntaxe d'affichage d'informations sur l'utilisation de la commande

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `./installver_wbi -help`
- **Linux** **UNIX** **Sous Linux et UNIX** : `./installver_wbi.sh -help`
- **Windows** **Sous Windows** : `installver_wbi.bat -help`

Syntaxe d'affichage de tous les composants

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `./installver_wbi -listcomponents`
- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : `./installver_wbi.sh -listcomponents`
- **Windows** **Sur les plateformes Windows** : `installver_wbi.bat -listcomponents`

Syntaxe de comparaison des fichiers produit avec les fichiers de nomenclature

A l'aide de la syntaxe de commande suivante, comparez automatiquement la nomenclature et le système de fichiers installés.

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `racine_installation/bin/installver_wbi`
- **Linux** **UNIX** **Sous Linux et UNIX** : `racine_installation/bin/installver_wbi.sh`
- **Windows** **Sous Windows** : `racine_installation\bin\installver_wbi.bat`

Pour consulter des exemples montrant comment comparer les fichiers installés aux fichiers de nomenclature du produit au moyen de la commande, voir «Vérification

par rapport à la nomenclature», à la page 135.

Exemples de comparaisons et d'utilisation de commandes

Comparez des sommes de contrôle et incluez uniquement les fichiers spécifiés dans la comparaison d'inventaire :

- **i5/OS** Sur les plateformes i5/OS : `./installver_wbi -include fn1;fn2;fn3`
- **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux et UNIX : `./installver_wbi.sh -include fn1;fn2;fn3`
- **Windows** Sur les plateformes Windows : `installver_wbi.bat -include fn1;fn2;fn3`

Pour consulter des exemples montrant comment comparer au moyen de la commande uniquement des fichiers ou des composants que vous spécifiez, voir Comparaison des sommes de contrôle des fichiers et composants spécifiques.

Comparez des sommes de contrôle et incluez uniquement les composants spécifiés dans la comparaison d'inventaire :

- **i5/OS** Sur les plateformes i5/OS : `./installver_wbi -includecomponent comp1;comp2;comp3;...`
- **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux et UNIX : `./installver_wbi.sh -includecomponent comp1;comp2;comp3;...`
- **Windows** Sur les plateformes Windows : `installver_wbi.bat -includecomponent comp1;comp2;comp3;...`

Comparez des sommes de contrôle et excluez certains composants de la comparaison :

- **i5/OS** Sur les plateformes i5/OS : `./installver_wbi -excludecomponent comp1;comp2;comp3;...`
- **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux et UNIX : `./installver_wbi.sh -excludecomponent comp1;comp2;comp3;...`
- **Windows** Sur les plateformes Windows : `installver_wbi.bat -excludecomponent comp1;comp2;comp3;...`

Pour consulter des exemples montrant comment exclure des fichiers de la comparaison au moyen de la commande, voir «Exclusion de fichiers d'une comparaison de sommes de contrôle», à la page 142.

Comparez des sommes de contrôle et ignorez les fichiers exclus par l'utilisateur :

- **i5/OS** Sur les plateformes i5/OS : `./installver_wbi -ignoreuserexclude`
- **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux et UNIX : `./installver_wbi.sh -ignoreuserexclude`
- **Windows** Sous Windows : `installver_wbi.bat -ignoreuserexclude`

Comparez des sommes de contrôle et ignorez les fichiers exclus par IBM :

- **i5/OS** Sur les plateformes i5/OS : `./installver_wbi -ignoreibmexclude`
- **Linux** **UNIX** Sous Linux et UNIX : `./installver_wbi.sh -ignoreibmexclude`

- **Windows** **Sous Windows** : `installver_wbi.bat -ignoreibmexclude`

Dressez la liste de tous les composants uniquement :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `./installver_wbi -listcomponents`
- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : `./installver_wbi.sh -listcomponents`
- **Windows** **Sur les plateformes Windows** : `installver_wbi.bat -listcomponents`

Créez un modèle (pour afficher la liste des fichiers exclus) :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `./installver_wbi -createtemplate`
- **Linux** **UNIX** **Sous Linux et UNIX** : `./installver_wbi.sh -createtemplate`
- **Windows** **Sur les plateformes Windows** : `installver_wbi.bat -createtemplate`

Paramètres de comparaison des sommes de contrôle avec la nomenclature

Les paramètres suivants sont associés à la commande lors de la comparaison de sommes de contrôle de fichier produit avec les sommes de contrôle appropriées des fichiers de nomenclature.

-componentdir *directory_1;directory_2;directory_n*

Paramètre facultatif identifiant le nom du répertoire dans lequel les produits WebSphere Application Server stockent les listes de nomenclature individuelles de chaque composant.

La valeur par défaut est le répertoire *racine_installation/properties/version/nif/backup*.

-createtemplate [*nom_fichier*]

Crée un fichier modèle de propriétés pour l'exclusion de fichiers d'une comparaison de sommes de contrôle. Editez ce fichier pour ajouter une ligne correspondant à chaque fichier à exclure de la vérification.

Sans argument de spécification de fichier, l'outil 'installver_wbi' crée le fichier *racine_installation/properties/ivu_user.template*.

Si vous indiquez un nom de fichier, l'outil installver_wbi crée le fichier dans le répertoire de travail, qui correspond au répertoire *racine_installation/profiles/nom_profil/bin* par défaut.

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : entrez la commande suivante :
 1. `cdracine_installation/bin`
 2. `./installver_wbi -createtemplate`
- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : entrez la syntaxe suivante sur une ligne de commande :
 1. `cdracine_installation/bin`
 2. `./installver_wbi.sh -createtemplate`
- **Windows** **Sur les plateformes Windows** : entrez la commande suivante :
 1. `cdracine_installation\bin`
 2. `installver_wbi.bat -createtemplate`

L'outil installver_wbi crée le fichier modèle de propriétés dans le répertoire *properties* du profil par défaut :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : *racine_profil_par_défaut/properties/ivu.user.template*
- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : *racine_profil_par_défaut/properties/ivu.user.template*
- **Windows** **racine_profil_par_défautWindows** : *racine_profil_par_défaut\properties\ivu.user.template*

-exclude *fichier1;fichier2;fichier3; ...*

Exclut des fichiers de la vérification.

Utilisez le point-virgule (;) ou le signe deux-points (:) comme délimiteur des noms de fichier.

-excludecomponent *composant1;composant2;composant3; ...*

Exclut des composants de la vérification.

Utilisez le point-virgule (;) ou le signe deux-points (:) comme délimiteur des noms de composant.

-filelist *nom_fichier*

Paramètre facultatif identifiant le nom du fichier utilisé par IBM pour identifier les sommes de contrôle adéquates de fichiers produit d'un composant particulier.

La valeur par défaut est files.list.

-help

Affiche des informations sur la syntaxe.

-ignoreuserexclude

Ignore le fichier par défaut *racine_installation/properties/ivu_user.template*, s'il existe, puis compare les fichiers répertoriés dans le modèle.

Si vous utilisez le paramètre `-createtemplate` en spécifiant un fichier afin de créer le modèle dans un autre emplacement, le paramètre `-ignoreusertemplate` n'a pas d'effet.

-ignoreibmexclude

Compare les sommes de contrôle pour tous les fichiers du répertoire principal d'installation. Par défaut, IBM indique certains fichiers à exclure de la vérification. Vous pouvez associer le paramètre `-ignoreibmexclude` à l'outil `installver_wbi` pour que ces fichiers soient vérifiés.

-include *fichier1;fichier2;fichier3; ...*

Inclut des fichiers dans la vérification et exclut tous les autres.

Utilisez le point-virgule (;) ou le signe deux-points (:) comme délimiteur des noms de fichier.

-includecomponent *composant1;composant2;composant3; ...*

Inclut des composants dans la vérification et exclut tous les autres.

Utilisez le point-virgule (;) ou le signe deux-points (:) comme délimiteur des noms de composant.

-installroot *nom_répertoire*

Remplace le répertoire principal d'installation par défaut.

-listcomponents

Affiche la liste de composants du produit. Chaque composant doit posséder un fichier files.list.

-log [*chemin_et_nom_fichier_journal*]

Le fichier journal par défaut est le fichier *racine_installation/logs/installver.log*. Vous pouvez rediriger la sortie à l'aide du paramètre **-log** et d'un argument.

-profilehome *nom_répertoire*

Remplace le répertoire des profils par défaut dans le répertoire principal d'installation.

-trace

Fournit une sortie de trace des éléments vérifiés et détectés par l'outil.

Syntaxe de création et d'utilisation d'une nouvelle somme de contrôle pour un inventaire de fichiers configurés

À l'aide de la syntaxe suivante, créez et comparez un inventaire de fichiers configurés avec des fichiers installés.

Créez la liste d'inventaire des fichiers actuellement installés dans le répertoire principal d'installation :

- **i5/OS** Sur les plateformes i5/OS : `./installver_wbi -createinventory [chemin_accès/nom_fichier]`, tel que `./installver_wbi -createinventory /tmp/system.inv`
- **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux et UNIX : `./installver_wbi.sh -createinventory [chemin d'accès/nom de fichier]`, tel que `./installver_wbi.sh -createinventory /tmp/system.inv`
- **Windows** Sur les plateformes Windows : `installver_wbi.bat -createinventory [chemin d'accès/nom de fichier]`, tel que `installver_wbi.bat -createinventory C:\temp\system.inv`

Comparez la liste d'inventaire avec les fichiers actuellement installés dans le répertoire principal d'installation :

- **i5/OS** Sur les plateformes i5/OS : `./installver_wbi.sh -compare /chemin d'accès/nom de fichier`
- **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux et UNIX : `./installver_wbi.sh -compare /chemin d'accès/nom de fichier`
- **Windows** Sur les plateformes Windows : `installver_wbi.bat -compare chemin d'accès\nom de fichier`

Comparez et affichez les résultats de trace :

- **i5/OS** Sur les plateformes i5/OS : `./installver_wbi -compare /chemin d'accès/nom de fichier -trace`
- **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux et UNIX : `./installver_wbi.sh -compare /chemin d'accès/nom de fichier -trace`
- **Windows** Sur les plateformes Windows : `installver_wbi.bat -compare /chemin d'accès/nom de fichier -trace`

Affichez les informations relatives à la syntaxe :

- **i5/OS** Sur les plateformes i5/OS : `./installver_wbi -help`
- **Linux** **UNIX** Sous Linux et UNIX : `./installver_wbi.sh -help`
- **Windows** Sous Windows : `installver_wbi.bat -help`

Comparez et excluez les fichiers spécifiés de la comparaison d'inventaire :

- **i5/OS** Sur les plateformes i5/OS : `./installver_wbi.sh -compare /chemin d'accès/nom de fichier -exclude fn1;fn2;fn3;...`
- **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux et UNIX : `./installver_wbi.sh -compare /chemin d'accès/nom de fichier -exclude fn1;fn2;fn3;...`
- **Windows** Sur les plateformes Windows : `installver_wbi.bat -compare \chemin d'accès\nom de fichier -exclude fn1;fn2;fn3;...`

Comparez et incluez uniquement les fichiers spécifiés dans la comparaison d'inventaire :

- **i5/OS** Sur les plateformes i5/OS : `./installver_wbi -compare /chemin d'accès/nom de fichier -include fn1;fn2;fn3;...`
- **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux et UNIX : `./installver_wbi.sh -compare /chemin d'accès/nom de fichier -include fn1;fn2;fn3;...`
- **Windows** Sur les plateformes Windows : `installver_wbi.bat -compare /chemin d'accès/nom de fichier -include fn1;fn2;fn3;...`

Paramètres de création et d'utilisation de sommes de contrôle pour un inventaire de fichiers

Les paramètres ci-dessous sont associés à cette commande.

-compare *nom_chemin_d'accès_et_fichier_inventaire_existant*

Compare la liste d'inventaire existant avec les fichiers existants pour identifier les modifications.

Utilisez tout d'abord le paramètre `-createinventory` pour créer une liste d'inventaire. Utilisez ensuite le paramètre `-compare` pour comparer la liste d'inventaire avec les fichiers existant dans le système au moment de la comparaison.

Le résultat de la comparaison signale les classes modifiées, les fichiers modifiés, les fichiers modifiés et les fichiers ajoutés. Une telle comparaison est très utile pour la vérification de l'absence de fichiers de virus, par exemple.

-createinventory *nom_répertoire*

Crée la nouvelle somme de contrôle par défaut dans le fichier `sys.inv` du répertoire de travail en cours, tel que le répertoire `racine_profil/bin`. Vous pouvez indiquer un chemin d'accès et un nom de fichier. Créez le fichier en dehors du répertoire principal d'installation ou excluez le fichier des comparaisons.

Vous pouvez faire pointer l'outil `installver_wbi` sur n'importe quel répertoire. Le répertoire par défaut est le répertoire principal d'installation.

Vous pouvez exclure des fichiers ou des composants de l'inventaire.

L'outil `installver_wbi` calcule une somme de contrôle pour chaque fichier. Chaque entrée de fichier de l'inventaire est semblable au modèle suivant :

```
somme  
de contrôle|chemin  
relatif/nom_fichier|taille_fichier|date_dernière_modification
```

Après avoir créé une liste d'inventaire, utilisez le paramètre `-compare` pour comparer la liste d'inventaire avec les fichiers existant dans le système au moment de la comparaison.

-exclude *fichier1;fichier2;fichier3;...*

Exclut des fichiers de la comparaison.

Utilisez le point-virgule (;) ou le signe deux-points (:) comme délimiteur des noms de fichier.

-help

Affiche des informations sur la syntaxe.

-include *fichier1;fichier2;fichier3; ...*

Inclut des fichiers dans la comparaison et exclut tous les autres.

Utilisez le point-virgule (;) ou le signe deux-points (:) comme délimiteur des noms de fichier.

-installroot *nom_répertoire*

Remplace le répertoire principal d'installation par défaut.

-log [*chemin_et_nom_fichier_journal*]

Le fichier journal par défaut est le fichier *racine_installation/logs/installver.log*.

Vous pouvez rediriger la sortie à l'aide du paramètre -log et d'un argument.

-trace

Fournit une sortie de trace des éléments vérifiés et détectés par l'outil.

Exemple

Les exemples ci-dessous illustrent des problèmes pouvant survenir lorsque vous exécutez la commande `installver_wbi` pour comparer des sommes de contrôle.

Ignorez les entrées correspondant à des sommes de contrôle non concordantes qui ont été introduites délibérément, telles que celle pouvant se produire lors de l'extension d'un composant.

Les sommes de contrôle diffèrent pour chaque fichier que vous modifiez :

```
I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: regularcomponentsample
I CWNVU0440I: [ivu] The following file is different: lib/different.jar
I CWNVU0410I: [ivu] fc19318dd13128ce14344d066510a982269c241b is the checksum in
the bill of materials.
I CWNVU0420I: [ivu] 517d5a7240861ec297fa07542a7bf7470bb604fe is the checksum on
the file system.
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 1
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: regularcomponentsample
```

Ignorer les problèmes signalés par des messages d'informations (I) évidents

Certains messages indiquent des écarts par rapport au résultat normalement attendu, mais ne signalent pas un problème grave :

```
I CWNVU0360I: [ivu] The following bill of materials issue is found for component
nullvaluesample:
Hash must not be null or an empty string.
```

Les fichiers qui se chevauchent indiquent un problème potentiel lié au produit ou une contrefaçon éventuelle des nomenclatures fournies par IBM.

```
I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: overlapbinarycomponentsample
W CWNVU0422W: [ivu] The following file is overlapped: lib/binaryTest.jar
W CWNVU0425W: [ivu] The overlap is caused by: _binarycomponentsample
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 1
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: overlapbinarycomponentsample
```

Contactez le service de support IBM si vous rencontrez le problème suivant :

Si un message au format suivant s'affiche, contactez le service de support IBM :
W CWNVU0280W: [ivu] Component mismatch: expected ... but found ...

Pour afficher les informations les plus récentes du service de support IBM sur les incidents recensés et leur résolution, consultez la [page du support technique IBM](#).

Le support technique IBM possède des documents permettant de gagner du temps lors de la collecte des informations requises pour résoudre cet incident. Avant d'ouvrir un PMR, reportez-vous à la [page du support technique IBM](#).

Si votre incident n'est pas recensé ou si les informations fournies ne permettent pas de résoudre l'incident, prenez contact avec le service de support IBM.




Tâche suivante

Une fois votre installation vérifiée, vous pouvez créer des profils ou déployer une application sur un profil existant.

Chapitre 9. Coexistence avec d'autres installations du produit WebSphere

Une installation de WebSphere Process Server, version 6.1 peut coexister sur le même système que des installations de n'importe quelle version de WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus, ainsi qu'avec certaines versions de produits WebSphere.

Une installation de WebSphere Process Server, version 6.1 peut fonctionner sur le même système et en même temps que des installations d'un(e) ou plusieurs des produits et versions pris en charge suivants :

- IBM WebSphere Process Server, versions 6.1 et 6.0.x
- IBM WebSphere Enterprise Service Bus, versions 6.1 et 6.0.x
- IBM WebSphere Application Server, versions 6.1, 6.0.x et 5.x
- IBM WebSphere Application Server Network Deployment, versions 6.1, 6.0.x et 5.x
- IBM WebSphere Business Integration Server Foundation, version 5.x
-    IBM WebSphere Application Server Enterprise, version 5.0.x

Lors de la configuration de la coexistence, vous devez résoudre les éventuels conflits de ports afin d'éviter les erreurs de communication. Chaque version du serveur doit posséder une base de données distincte.

Ne confondez pas la coexistence avec la *migration*, la *mise à jours* ou l'*interopération*:

- La *Migration* consiste à copier la configuration d'une version précédente de WebSphere Process Server vers une nouvelle version. Si vous installez WebSphere Process Server, version 6.1 sur un système comportant déjà une version antérieure de WebSphere Process Server or WebSphere ESB installée et que vous prévoyez d'effectuer la migration vers une nouvelle version de WebSphere Process Server ou WebSphere ESB, voir Migration vers WebSphere Process Server pour plus d'informations.
- La *mise à jour* consiste à remplacer les données ou fichiers périmés d'une installation existante par des informations récentes. Les groupes de mises à jour, les correctifs temporaires et les groupes de correctifs sont des exemples de mises à jour. Pour plus d'informations sur la mise à jour, voir Chapitre 12, «Installation de groupes de correctifs et de groupes de mises à jour à l'aide du programme d'installation de mises à jour», à la page 213.
- L'*interopération* consiste à procéder à l'échange de données entre deux systèmes distincts, par exemple dans le cas d'installations de produits coexistantes. La présente version de WebSphere Process Server permet généralement l'interopérabilité avec de nombreuses versions antérieures. Pour permettre la prise en charge de l'interopérabilité, vous devez appliquer les derniers niveaux de correctifs. Pour plus d'informations, voir Planification de l'interopérabilité entre WebSphere Process Server et les autres produits WebSphere Application Server.

Installation de WebSphere Process Server ou du client WebSphere Process Server en vue d'une coexistence avec les installations de divers produits WebSphere

Utilisez cette procédure pour installer WebSphere Process Server ou le client WebSphere Process Server Client sur un système doté d'une installation de WebSphere Process Server, du client WebSphere Process Server, de WebSphere Enterprise Service Bus ou d'une version prise en charge de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment. Cette procédure utilise l'interface graphique de l'assistant d'installation.

Avant de commencer

Consultez la liste des conditions requises pour l'installation du produit, dans la section Chapitre 4, «Configuration requise pour l'installation de WebSphere Process Server», à la page 37.

Restriction concernant l'utilisation de cellules à version mixte :

- Vous pouvez mettre à niveau une partie des noeuds d'une cellule vers WebSphere Process Server, version 6.1, tout en laissant d'autres noeuds au niveau de version antérieur. Ceci signifie que, pendant un certain temps, vous pourrez administrer les serveurs qui sont de la version actuelle et les serveurs qui exécutent la nouvelle version dans la même cellule.
- Une cellule de déploiement de WebSphere Process Server, version 6.1 peut contenir des versions mixtes de noeuds 6.0.1.x ou 6.0.2.x, mais aucune prise en charge n'existe pour la gestion de noeuds mixtes dans la version 6.0.0.x. Pour les noeuds de la version 6.0.1.x, le groupe de correctifs 9 de la version WebSphere Process Server 6.0.2, ou un niveau supérieur, doit être installé.

Les outils de migration de la version 6.1 migrent malgré tout ces noeuds pendant la migration du gestionnaire de déploiement mais peuvent émettre un avertissement indiquant que les noeuds ne peuvent pas être gérés par le gestionnaire de déploiement de version 6.1. Vous pouvez ensuite effectuer ce qui suit en fonction de vos besoins :

- Effectuez la mise à niveau de tous les noeuds de version 6.0.0.x vers la version 6.0.1 au minimum, puis installez le niveau 9 du groupe de correctifs WebSphere Application Server 6.0.2 ou une version supérieure. Ils pourront ainsi être administrés par un gestionnaire de déploiement de version 6.1.
- Migrer immédiatement ces noeuds vers la version 6.1.
- Sur une cellule de déploiement dotée d'un gestionnaire de déploiement 6.1, les applications contenant des processus Business Process Execution Language (BPEL) exécutés sur des noeuds gérés 6.0.x ne sont pas modifiables. Les applications déjà installées sur un noeud géré 6.0.x sont exécutées sans interruption. Toutefois, pour toutes ces applications éventuellement en cours d'exécution, vous ne pouvez pas mettre à jour l'application, ni la désinstaller. En outre, vous ne pouvez pas installer de nouvelle application sur un noeud 6.0.x géré par un gestionnaire de déploiement 6.1.
- Dans un cluster, les membres des versions 6.0.x et 6.1 ne doivent jamais être exécutés simultanément. Tous les membres de cluster de version 6.0.x doivent être arrêtés avant le démarrage de la première version d'un membre de cluster 6.1. En outre, une fois que vous avez démarré un membre de cluster de version 6.1, ne démarrez aucun membre de version 6.0.x dans ce cluster.

A propos de cette tâche

Cette procédure suppose que vous disposiez de la version 6.0.x ou 6.1 d'une installation de WebSphere Process Server, du client WebSphere Process Server, de WebSphere Enterprise Service Bus, WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment sur votre système. Il n'est pas nécessaire que vous ayez déjà des profils. Cette procédure part aussi du principe que vous souhaitez procéder à l'installation à l'aide de l'interface interactive. Utilisez la procédure suivante pour installer le produit.

Procédure

1. Accédez à la rubrique «Installation de WebSphere Process Server en mode interactif», à la page 82 et exécutez la procédure de lancement de l'assistant d'installation ; ensuite, acceptez les termes du contrat de licence et vérifiez les conditions préalables requises.

Cette procédure permet également d'identifier sur votre système les installations existantes de WebSphere Process Server, du client WebSphere Process Server, de WebSphere Enterprise Service Bus, WebSphere Application Server, version 6.1, ou WebSphere Application Server Network Deployment version 6.1 sur votre système.

2. Lorsque s'affichent les panneaux d'identification des installations existantes sur votre système, sélectionnez l'installation d'une nouvelle copie de WebSphere Process Server en vue d'une coexistence avec les versions existantes.
3. Progressez dans les panneaux de l'assistant d'installation du produit. Si le panneau des résultats de l'installation indique **Success** (Succès), cela signifie que l'installation du produit a réussi et que si vous avez créé un profil durant l'installation, celui-ci a été créé avec succès.
4. Utilisez l'outil de gestion de profil ou la commande `manageprofiles` pour créer des profils suivant vos besoins.

Durant la création de profils, la commande `manageprofiles` peut utiliser les valeurs de port que vous spécifiez, au lieu des valeurs de port par défaut. Vous pouvez utiliser un fichier de ports, spécifier un numéro de port de démarrage ou accepter les valeurs par défaut. Voir la rubrique «Commande `manageprofiles`», à la page 369 pour plus de détails.

5. Si l'installation a abouti, après avoir créé un profil de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement, démarrez ce serveur ou ce gestionnaire à partir de sa console Premiers pas pour vérifier que l'installation fonctionne correctement. Pour plus de détails, voir «Options de la console Premiers pas», à la page 126. Vous pouvez également vous servir des outils de vérification de l'installation pour la contrôler. Pour plus d'informations, voir Chapitre 8, «Vérification de l'installation du produit», à la page 133.
6. Si l'un des noeuds ne démarre pas en raison de conflits entre numéros de port, modifiez l'affectation des ports dans les fichiers de configuration. Utilisez l'une des méthodes suivantes :
 - Exécutez l'outil `updatePorts`. Consultez la rubrique Mise à jour des ports dans un profil existant.
 - Editez le fichier `racine_profil/config/cells/nom_cellule/nodes/nom_noeud/serverindex.xml`. Consultez la rubrique Configuration des numéros de port dans le fichier 'serverindex.xml' par voie de script
 - Exécutez la fonction de script. Consultez la rubrique Utilisation de la fonction de script dans l'environnement de service d'applications (`wsadmin`) pour plus d'informations.

Résultats

Deux installations de WebSphere Process Server coexistent sur le même système.

Création de profils WebSphere Process Server devant coexister avec des instances de configuration de WebSphere Business Integration Server Foundation et des produits WebSphere Application Server

Suivez la procédure ci-dessous pour créer un profil WebSphere Process Server, version 6.1 devant coexister avec une instance de configuration de WebSphere Business Integration Server Foundation, version 5.x, WebSphere Application Server, version 5.x, WebSphere Application Server Network Deployment, version 5.x ou WebSphere Application Server Enterprise, version 5.0.x sur un même système. Cette procédure s'appuie sur l'interface graphique de l'outil de gestion de profil.

Avant de commencer

Consultez la liste des conditions requises pour créer ou augmenter des profils à la rubrique «Configuration requise pour créer et augmenter les profils», à la page 170, ainsi que les conditions spécifiques à «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 178 et «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 185. En plus des conditions préalables requises, vous devez disposer de l'une des installations suivantes :

- WebSphere Business Integration Server Foundation, version 5.x avec une instance de configuration existante.
- WebSphere Application Server, version 5.x, WebSphere Application Server Network Deployment, version 5.x ou WebSphere Application Server Enterprise, version 5.0.x, avec une instance de configuration existante. La coexistence avec WebSphere Application Server Enterprise, version 5.0.x est prise en charge uniquement sur les plateformes Linux, UNIX et Windows.

Restriction concernant l'utilisation de cellules à version mixte :

- Vous pouvez mettre à niveau une partie des noeuds d'une cellule vers WebSphere Process Server, version 6.1, tout en laissant d'autres noeuds au niveau de version antérieur. Ceci signifie que, pendant un certain temps, vous pourrez administrer les serveurs qui sont de la version actuelle et les serveurs qui exécutent la nouvelle version dans la même cellule.
- Une cellule de déploiement de WebSphere Process Server, version 6.1 peut contenir des versions mixtes de noeuds 6.0.1.x ou 6.0.2.x, mais aucune prise en charge n'existe pour la gestion de noeuds mixtes dans la version 6.0.0.x. Pour les noeuds de la version 6.0.1.x, le groupe de correctifs 9 de la version WebSphere Process Server 6.0.2, ou un niveau supérieur, doit être installé.

Les outils de migration de la version 6.1 migrent malgré tout ces noeuds pendant la migration du gestionnaire de déploiement mais peuvent émettre un avertissement indiquant que les noeuds ne peuvent pas être gérés par le gestionnaire de déploiement de version 6.1. Vous pouvez ensuite effectuer ce qui suit en fonction de vos besoins :

- Effectuez la mise à niveau de tous les noeuds de version 6.0.0.x vers la version 6.0.1 au minimum, puis installez le niveau 9 du groupe de correctifs WebSphere Application Server 6.0.2 ou une version supérieure. Ils pourront ainsi être administrés par un gestionnaire de déploiement de version 6.1.
- Migrer immédiatement ces noeuds vers la version 6.1.
- Sur une cellule de déploiement dotée d'un gestionnaire de déploiement 6.1, les applications contenant des processus Business Process Execution Language (BPEL) exécutés sur des noeuds gérés 6.0.x ne sont pas modifiables. Les

applications déjà installées sur un noeud géré 6.0.x sont exécutées sans interruption. Toutefois, pour toutes ces applications éventuellement en cours d'exécution, vous ne pouvez pas mettre à jour l'application, ni la désinstaller. En outre, vous ne pouvez pas installer de nouvelle application sur un noeud 6.0.x géré par un gestionnaire de déploiement 6.1.

- Dans un cluster, les membres des versions 6.0.x et 6.1 ne doivent jamais être exécutés simultanément. Tous les membres de cluster de version 6.0.x doivent être arrêtés avant le démarrage de la première version d'un membre de cluster 6.1. En outre, une fois que vous avez démarré un membre de cluster de version 6.1, ne démarrez aucun membre de version 6.0.x dans ce cluster.

A propos de cette tâche

Pour créer un profil, suivez la procédure ci-dessous.

Procédure

1. Créez le profil WebSphere Process Server.

Pour cela, suivez la procédure de la section «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 178 ou «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 185.

Durant la procédure de configuration via l'outil de gestion de profil, vérifiez, Dans le panneau Attribution des valeurs de port de l'assistant de gestion des profils, vérifiez que les ports définis pour le nouveau profil sont uniques et différents de ceux affectés à l'instance de configuration existante.

2. Si vous avez créé un profil de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement, vérifiez qu'il fonctionne correctement avec l'instance coexistante. Pour vérifier le bon fonctionnement du profil, démarrez-le à partir de sa console Premiers pas pendant que l'instance coexistante est en cours d'exécution. Si le démarrage se déroule correctement, cela signifie que le profil est opérationnel.

Résultats

Un nouveau profil WebSphere Process Server existe.

Création de nouveaux profils de WebSphere Process Server en vue d'une coexistence avec des profils de WebSphere Enterprise Service Bus

Utilisez la procédure suivante pour créer un profil WebSphere Process Server devant coexister avec un profil WebSphere Enterprise Service Bus sur un même poste de travail. Cette procédure s'appuie sur l'interface graphique de l'outil de gestion de profil.

Avant de commencer

Consultez la liste des conditions requises pour créer ou augmenter des profils à la rubrique «Configuration requise pour créer et augmenter les profils», à la page 170, ainsi que les conditions spécifiques à «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 178 et «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 185. En plus des conditions préalables requises, vous devez disposer d'une installation de WebSphere Enterprise Service Bus, version 6.1 ou 6.0.x dotée d'un profil.

Restriction concernant l'utilisation de cellules à version mixte :

- Vous pouvez mettre à niveau une partie des noeuds d'une cellule vers WebSphere Process Server, version 6.1, tout en en laissant d'autres noeuds au niveau de version antérieur. Ceci signifie que, pendant un certain temps, vous pourrez administrer les serveurs qui sont de la version actuelle et les serveurs qui exécutent la nouvelle version dans la même cellule.
- Une cellule de déploiement de WebSphere Process Server, version 6.1 peut contenir des versions mixtes de noeuds 6.0.1.x ou 6.0.2.x, mais aucune prise en charge n'existe pour la gestion de noeuds mixtes dans la version 6.0.0.x. Pour les noeuds de la version 6.0.1.x, le groupe de correctifs 9 de la version WebSphere Process Server 6.0.2, ou un niveau supérieur, doit être installé.

Les outils de migration de la version 6.1 migrent malgré tout ces noeuds pendant la migration du gestionnaire de déploiement mais peuvent émettre un avertissement indiquant que les noeuds ne peuvent pas être gérés par le gestionnaire de déploiement de version 6.1. Vous pouvez ensuite effectuer ce qui suit en fonction de vos besoins :

- Effectuez la mise à niveau de tous les noeuds de version 6.0.0.x vers la version 6.0.1 au minimum, puis installez le niveau 9 du groupe de correctifs WebSphere Application Server 6.0.2 ou une version supérieure. Ils pourront ainsi être administrés par un gestionnaire de déploiement de version 6.1.
- Migrer immédiatement ces noeuds vers la version 6.1.
- Sur une cellule de déploiement dotée d'un gestionnaire de déploiement 6.1, les applications contenant des processus Business Process Execution Language (BPEL) exécutés sur des noeuds gérés 6.0.x ne sont pas modifiables. Les applications déjà installées sur un noeud géré 6.0.x sont exécutées sans interruption. Toutefois, pour toutes ces applications éventuellement en cours d'exécution, vous ne pouvez pas mettre à jour l'application, ni la désinstaller. En outre, vous ne pouvez pas installer de nouvelle application sur un noeud 6.0.x géré par un gestionnaire de déploiement 6.1.
- Dans un cluster, les membres des versions 6.0.x et 6.1 ne doivent jamais être exécutés simultanément. Tous les membres de cluster de version 6.0.x doivent être arrêtés avant le démarrage de la première version d'un membre de cluster 6.1. En outre, une fois que vous avez démarré un membre de cluster de version 6.1, ne démarrez aucun membre de version 6.0.x dans ce cluster.

A propos de cette tâche

Pour créer un profil, suivez la procédure ci-dessous.

Procédure

1. Créez le profil WebSphere Process Server.

Pour cela, suivez la procédure de la section «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 178 ou «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 185.

Durant la procédure de configuration via l'outil de gestion de profil, vérifiez, Dans le panneau Attribution des valeurs de port de l'assistant de gestion des profils, vérifiez que les ports définis pour le nouveau profil sont uniques et différents de ceux affectés au profil WebSphere Enterprise Service Bus existant.

2. Si vous avez créé un profil de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement, vérifiez qu'il fonctionne correctement avec l'instance existante du profil WebSphere Enterprise Service Bus. Pour vérifier le bon fonctionnement du profil, démarrez-le à partir de sa console Premiers pas pendant que le profil

coexistant est en cours d'exécution. Si le démarrage se déroule correctement, cela signifie que le profil est opérationnel.

Résultats

Un nouveau profil WebSphere Process Server existe.

Chapitre 10. Utilisation des profils

Il existe trois types de profils : de serveur autonome, de gestionnaire de déploiement et personnalisé (noeud géré). Chaque profil définit son propre environnement d'exécution, avec ses fichiers spécifiques (commandes, configuration, journaux). Les rubriques de cette section fournissent des informations détaillées sur les tâches pouvant être nécessaires pour utiliser les profils après l'installation de WebSphere Process Server.

Profils

Un profil définit un environnement d'exécution unique associé à des fichiers spécifiques (commande, configuration et journaux). Les profils définissent trois types d'environnement différents : serveur autonome, gestionnaire de déploiement et noeud géré.

Les profils vous permettent de disposer de plusieurs environnements d'exécution sur un système, sans devoir installer plusieurs copies des fichiers binaires de WebSphere Process Server.


Le premier profil peut être créé automatiquement lors de l'installation de WebSphere Process Server. Vous pouvez, par la suite, utiliser l'outil de gestion de profil ou la commande `manageprofiles` afin de créer d'autres profils sur le même système, sans installer de seconde copie des fichiers binaires.

Remarque : Sur les plateformes réparties, chaque profil possède un nom unique. Sur les plateformes z/OS, tous les profils ont pour nom «default».

Répertoire des profils

Chaque profil du système dispose de son propre répertoire contenant tous ses fichiers. Vous indiquez le répertoire racine lorsque vous créez le profil : par défaut, il s'agit du répertoire `profiles` situé dans le répertoire d'installation de WebSphere Process Server, soit par exemple : le profil `Dmgr01` se trouve dans `C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer\profiles\Dmgr01`.

Console Premiers pas

 Chaque profil du système possède une console Premiers pas, dont l'interface utilisateur vous permet de vous familiariser avec le serveur autonome, gestionnaire de déploiement ou noeud géré.

Profil par défaut

Le premier profil créé sur une installation de WebSphere Process Server est désigné comme étant le *profil par défaut*. Ce profil est la cible par défaut des commandes émises à partir du répertoire `bin` situé dans le répertoire d'installation de WebSphere Process Server. S'il n'existe qu'un seul profil sur un système, chaque commande fonctionne sur ce profil. Si vous créez un autre profil, vous pouvez le définir par défaut. Pour plus d'informations sur la façon d'affecter des commandes à des profils autres que celui par défaut, voir «Commandes de profils en environnement multiprofiles», à la page 395.

Remarque : Le profil par défaut n'est pas forcément un profil portant le nom «default».

Augmentation de profils

Si vous avez déjà créé un gestionnaire de déploiement, un profil personnalisé ou un serveur autonome pour WebSphere Application Server Network Deployment, version 6 ou WebSphere ESB, vous pouvez *augmenter* un profil afin de prendre en charge WebSphere Process Server en plus des fonctionnalités existantes. Pour augmenter un profil, commencez par installer WebSphere Process Server. Utilisez ensuite l'outil de gestion de profil ou la commande `manageprofiles`.

Restriction : Il est impossible d'augmenter un profil si celui-ci définit un noeud géré déjà fédéré à un gestionnaire de déploiement.

Configuration requise pour créer et augmenter les profils

Avant de créer ou d'augmenter un profil, assurez-vous que toutes les conditions prérequis sont satisfaites.

- WebSphere Process Server doit déjà être installé. Dans le cas contraire, voir les procédures d'installation, dans Chapitre 7, «Installation du logiciel», à la page 69.
- Si votre ID utilisateur est différent de l'installateur du produit, vérifiez que les droits affiliés aux répertoires sélectionnés dans l'installation de WebSphere Process Server vous ont été attribués. Pour savoir comment obtenir ces droits, voir «Attribution de droits d'accès en écriture sur les fichiers et répertoires pour un utilisateur autre que root en vue de la création de profils», à la page 173. Vous devez créer vos profils dans un répertoire différent de `racine_installation/profiles`.
- Vous devez connaître le type de profil que vous souhaitez créer ou augmenter. Pour plus de détails sur les profils, voir «Profils», à la page 169.
- Vous devez appliquer la bonne procédure de création ou d'augmentation d'un profil :
 - Si vous souhaitez créer un profil plutôt qu'augmenter un profil existant, reportez-vous à l'une des rubriques suivantes :
 - Pour créer un profil à l'aide d'une interface interactive : «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 178.
 - Pour créer un profil à l'aide de la commande `manageprofiles` : «Création de profils à l'aide de la commande `manageprofiles`», à la page 182.
 - Si vous souhaitez augmenter un profil WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, or WebSphere Enterprise Service Bus existant vers un profil WebSphere Process Server, voir l'une des rubriques suivantes :
 - Pour augmenter un profil à l'aide d'une interface interactive : «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 185.
 - Pour augmenter un profil à l'aide de la commande `manageprofiles` : «Augmentation de profils à l'aide de la commande `manageprofiles`», à la page 190.

Important : Un profil que vous envisagez d'augmenter à l'aide de l'outil de gestion de profil ou de la commande `manageprofiles` ne doit pas être déjà fédéré. Si le noeud géré est déjà fédéré, vous devez l'augmenter manuellement, comme indiqué dans «Augmentation manuelle de profils fédérés», à la page 192.

- Vous n'utilisez pas l'outil de gestion des profils pour créer des profils sur les plateformes 64 bits (sauf i5/OS) ni sur les plateformes Linux sur System z. Pour pouvoir créer ou augmenter des profils sur ces plateformes, vous devez utiliser la commande manageprofiles. Pour plus d'informations, voir «Création de profils à l'aide de la commande manageprofiles», à la page 182.
- Vous devez arrêter tout serveur associé à un profil que vous comptez augmenter.
- Consultez la section «Remarques relatives aux noms de profils, de noeuds, d'hôtes et de cellules», à la page 390 pour obtenir des informations sur les termes et points à prendre en compte lors de la dénomination de votre profil, noeud, hôte et cellule (le cas échéant).
- Vous devez disposer de suffisamment d'espace disque et d'espace temporaire pour créer ou augmenter le profil. Pour plus d'informations sur l'espace disque requis, voir les conditions systèmes requises par WebSphere Process Server, à l'adresse <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>, et sélectionnez le lien vers votre version de WebSphere Process Server.

Les prérequis suivants sont associés aux bases de données du produit :

- Pendant la procédure de création ou d'augmentation de profil, vous configurerez la base de données utilisée par le composant Common Event Infrastructure, ainsi que la base de données commune utilisée par d'autres composants sélectionnés. Que vous prévoyiez de créer une base de données et des tables, d'ajouter de nouvelles tables à des bases de données ou de différer la configuration de la base de données en produisant des scripts (exécutés ultérieurement par vous-même ou l'administrateur de la base (DBA)), vous devez connaître les informations suivantes relatives à la base de données :
 - Pour la base de données CEI :
 - Nom de base de données
 - ID utilisateur et mot de passe pour l'authentification à la base de données
 - Répertoire contenant les fichiers du chemin de classe du pilote JDBC (non requis pour Derby Embedded ou Derby Network Server)
 - Nom d'hôte du serveur de base de données (non requis pour Derby Embedded)
 - Port du serveur (non requis pour Derby Embedded, DB2 UDB for iSeries (Toolbox) ou DB2 UDB for iSeries (mode natif))
 - Nom d'instance de service Événements (requis pour Informix, Oracle et Microsoft SQL Server uniquement)
 - Répertoire d'installation du serveur de bases de données (requis pour Informix et Oracle uniquement)
 - ID et mot de passe d'administrateur (requis pour Oracle et Microsoft SQL Server uniquement)
 - Nom du serveur de base de données (requis pour Informix et Microsoft SQL Server uniquement)
 - Nom du noeud de base de données, en cas de serveur DB2 distant (requis pour DB2 Universal uniquement)
 - Nom d'alias de base de données (requis pour DB2 UDB for z/OS uniquement)
 - Nom du groupe de stockage de base de données (requis pour DB2 UDB for z/OS uniquement)
 - Nom du sous-système de base de données (requis pour DB2 UDB for z/OS uniquement)
 - Nom des pools de mémoire tampon 4K, 8K et 16K (requis pour DB2 UDB for z/OS uniquement)
 - Taille de disque pour le base de données du service Événements (requis pour DB2 UDB for z/OS uniquement)

- Nom de la collection de base de données (requis pour DB2 UDB for iSeries (Toolbox) et DB2 UDB for iSeries (mode natif) uniquement)
- Pour la base de données commune :
 - Nom de base de données
 - ID utilisateur et mot de passe pour l'authentification à la base de données (non requis pour Derby Embedded)
 - Répertoire contenant les fichiers du chemin de classe du pilote JDBC (non requis pour Derby Embedded, Derby Network Server ou Microsoft SQL Server Embedded)
 - Nom d'hôte du serveur de base de données (non requis pour Derby Embedded ou DB2 CLI)
 - Port du serveur (non requis pour Derby Embedded, DB2 UDB for iSeries (Toolbox), DB2 UDB for iSeries (mode natif) ou DB2 CLI)
 - Type du pilote JDBC (requis pour DB2 Universal, Oracle 9i et Oracle 10g uniquement)
 - Nom d'alias de base de données (requis pour DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7 et DB2 UDB for z/OS V8 uniquement)
 - Emplacement de la collection (requis pour DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7 et DB2 UDB for z/OS V8 uniquement)
 - Nom du groupe de stockage (requis pour DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7 et DB2 UDB for z/OS V8 uniquement)
 - Nom de la collection de base de données (requis pour DB2 UDB for iSeries (Toolbox) et DB2 UDB for iSeries (mode natif) uniquement)
 - Nom d'instance de service Événements (requis pour Informix uniquement)
- Si vous envisagez d'utiliser un référentiel DB2 Universal Database, effectuez les opérations suivantes avant de créer ou d'augmenter le profil :
 - Si vous configurez une base de données DB2 sur un client DB2 utilisant un serveur distant, vérifiez que ce client est configuré pour communiquer avec le serveur et que le noeud DB2 est catalogué. Pour plus de détails, reportez-vous à la documentation de DB2 Universal Database.
 - Linux UNIX Si vous configurez une base de données DB2 sur un système Linux ou UNIX, définissez la source de l'environnement de base de données de la façon suivante :
 1. Modifiez `/etc/group` et assurez-vous que l'ID de utilisateur ayant installé le produit se trouve dans le même groupe que `'db2instance'`.
 2. Définissez la source de l'environnement de base de données en exécutant le script `instancedb2/sql1lib/db2profile` (vous devez remplacer `instancedb2` par le nom d'instance de la base de données).
- Si vous avez l'intention de placer le référentiel de la base de données commune sur un serveur distant, vous devez le créer avant de créer ou augmenter le profil. Vous pouvez créer un référentiel sur le serveur local ou utiliser un référentiel présent sur un serveur distant. Voir la rubrique consacrée aux spécifications de la base de données commune pour localiser les scripts par défaut disponibles pour créer cette base de données.
- Si vous envisagez d'utiliser DB2 sur une machine z/OS distante pour les référentiels des bases de données CEI et commune, l'administrateur de la base de données doit, dans la base de données z/OS, créer trois bases de données appelées respectivement `event`, `eventcat` et `WPRCSDB`, ainsi que les groupes de stockage requis par chacune (`EVTST0` étant la valeur par défaut). L'administrateur de base de données peut utiliser les outils et procédures standard de définition de base de données du site.

- Pour créer les bases de données event et eventcat, ainsi que les groupes de stockage associés, l'administrateur de base de données peut se reporter à la rubrique Configuration de la base de données d'événements et à ses sous-rubriques.
- Pour créer la base de données WPRCSDB et les groupes de stockage associés, l'administrateur de base de données peut éditer et exécuter les scripts par défaut disponibles dans les répertoires suivants :
 - Linux UNIX `racine_installation/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV7/` ou `racine_installation/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV8/`
 - Windows `racine_installation\dbscripts\CommonDB\DB2zOSV7\` ou `racine_installation\dbscripts\CommonDB\DB2zOSV8\`

Une fois que vous avez vérifié ces conditions, retournez à la rubrique depuis laquelle vous avez accédé à cette section.

Attribution de droits d'accès en écriture sur les fichiers et répertoires pour un utilisateur autre que root en vue de la création de profils

Le responsable de l'installation du produit (qui peut être un utilisateur root ou un Administrateur, ou un utilisateur non-root) peut accorder à d'autres utilisateurs non-root les droits d'accès en écriture sur les fichiers et répertoires WebSphere Process Server appropriés. Les utilisateurs non-root peuvent ensuite créer des profils. En variante, le responsable de l'installation du produit peut créer un groupe pour les utilisateurs autorisés à créer ou augmenter les profils, ou accorder à des utilisateurs individuels les droits de création de profils. L'exemple de tâche suivant explique comment créer un groupe autorisé à créer des profils.

Restriction : i5/OS Les tâches décrites dans cette rubrique ne sont pas prises en charge sous i5/OS.

Dans l'ensemble de ce texte, le terme "responsable de l'installation" et "responsable de l'installation du produit" font référence à l'ID de l'utilisateur ayant installé WebSphere Process Server.

Restriction : WebSphere Process Server ne prend pas en charge le transfert de propriété des profils existants depuis des utilisateurs racine vers des utilisateurs non racine. Par conséquent, l'augmentation de profils par des utilisateurs non racine n'est pas prise en charge.

Les utilisateurs non racine créent leurs propres profils afin de pouvoir gérer leurs environnements. La gestion des environnements est généralement nécessaire pour les besoins du développement.

Les utilisateurs non racine doivent conserver leurs profils dans leur arborescence de répertoire privée, pas dans le répertoire `racine_installation/profiles` du produit.

Restriction : Une restriction d'utilisation s'applique aux utilisateurs non racine qui créent des profils. Les mécanismes de l'outil de gestion de profil qui suggèrent des noms et valeurs de port uniques sont désactivés pour les utilisateurs non racine. L'utilisateur non racine doit donc modifier les valeurs par défaut indiquées dans les champs de l'outil de gestion de profil, pour le nom de profil, le nom de noeud, le nom de cellule et les affectations de ports. Le responsable de l'installation du

produit peut affecter aux utilisateurs non racine 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.

Procédure exécutée par le responsable de l'installation du produit pour accorder les droits d'accès requis

Le responsable de l'installation peut procéder comme suit pour créer le groupe profilers et lui attribuer les droits appropriés pour la création d'un profil.

1. Connectez-vous au système WebSphere Process Server en tant que responsable de l'installation du produit (l'installateur du produit peut être un utilisateur root ou un Administrateur, ou un utilisateur non racine).
2. En utilisant les commandes du système d'exploitation, procédez comme suit :
 - 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** **UNIX** Déconnectez-vous et reconnectez-vous en tant qu'installateur pour choisir le nouveau groupe.
4. Créez les répertoires suivants en tant qu'installateur :
 - **Linux** **UNIX** Créez le répertoire *racine_installation/logs/manageprofiles* :
`mkdir racine_installation/logs/manageprofiles`
 - **Windows** Créez le répertoire *racine_installation\logs\manageprofiles* en appliquant les instructions de la documentation Windows. Pour cet exemple, le répertoire est le suivant :
racine_installation\logs\manageprofiles
 - **Linux** **UNIX** Créez le répertoire *racine_installation/properties/fsdb* :
`mkdir racine_installation/properties/fsdb`
 - **Windows** Créez le répertoire *racine_installation\properties\fsdb* en appliquant les instructions de la documentation Windows. Pour cet exemple, le répertoire est le suivant :
racine_installation\properties\fsdb
5. En tant qu'installateur, suivez les instructions de votre système d'exploitation pour créer le fichier *profileRegistry.xml*. Pour cet exemple, les chemins d'accès au fichier sont les suivants :
 - **Linux** **UNIX**
racine_installation/properties/profileRegistry.xml
 - **Windows**
*racine_installation\properties\profileRegistry.xml*Suivez les instructions de votre système d'exploitation pour ajouter les informations suivantes au fichier *profileRegistry.xml*. Le fichier doit être encodé au format UTF-8.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<profiles/>
```
6. En tant qu'installateur du produit, utilisez les outils du système d'exploitation pour modifier les droits associés aux répertoires et aux fichiers.

Linux

UNIX

L'exemple suivant suppose que la variable \$WASHOME correspond au répertoire d'installation racine de WebSphere Process Server /opt/IBM/WebSphere/ProcServer.

```
export WASHOME=/opt/IBM/WebSphere/ProcServer
echo $WASHOME
echo "Performing chgrp/chmod per WAS directions..."
chgrp profilers $WASHOME/logs/manageprofiles
chmod g+wr $WASHOME/logs/manageprofiles
chgrp profilers $WASHOME/properties
chmod g+wr $WASHOME/properties
chgrp profilers $WASHOME/properties/fsdb
chmod g+wr $WASHOME/properties/fsdb
chgrp profilers $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chmod g+wr $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chgrp -R profilers $WASHOME/profileTemplates
```

HP-UX

Exécutez la commande additionnelle suivante, la variable *profile_nom_modèle* correspondant respectivement à default, dmgr ou managed :

```
chmod -R g+wr $WASHOME/profileTemplates/profile_nom_modèle/documents
```

Les droits de propriété des fichiers sont conservés lorsque les fichiers sont copiés vers le répertoire de profils durant la création de ceux-ci. Les droits d'accès en écriture sont associés au répertoire de profils afin que les fichiers copiés dans ce répertoire puissent être modifiés dans le cadre de la création de profils. Les fichiers figurant déjà dans la structure de répertoires *profileTemplate* avant le commencement de la création de profils ne sont pas modifiés durant la phase de création.

Linux

Lancez les commandes supplémentaires suivantes :

```
chgrp profilers $WASHOME/properties/Profiles.menu
chmod g+wr $WASHOME/properties/Profiles.menu
```

Windows

L'exemple suivant suppose que la variable \$WASHOME correspond au répertoire d'installation racine de WebSphere Process Server, soit C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer. Suivez les instructions mentionnées dans la documentation de Windows pour attribuer aux groupes de profils les droits d'accès en lecture et en écriture aux répertoires et fichier suivants :

```
@WASHOME\logs\manageprofiles
@WASHOME\properties
@WASHOME\properties\fsdb
@WASHOME\properties\profileRegistry.xml
```

Il peut être nécessaire de modifier les droits associés à d'autres fichiers si l'utilisateur non racine rencontre des difficultés liées aux droits d'accès. Si, par exemple, l'installateur du produit autorise un utilisateur non racine à supprimer un profil, il peut s'avérer nécessaire de supprimer le fichier suivant :

Linux

UNIX

```
racine_installation/properties/
profileRegistry.xml_LOCK
```

Windows

```
racine_installation\properties\profileRegistry.xml_LOCK
```

Accordez à l'utilisateur non racine les droits d'accès en écriture sur ce fichier afin d'autoriser l'utilisateur à supprimer le fichier. Si l'utilisateur non racine ne parvient toujours pas à supprimer le profil, cette opération peut être effectuée par l'installateur du produit.

Résultat

L'installateur a créé le groupe *profilers* et attribué à ce groupe les droits d'accès à certains répertoires et fichiers appropriés afin de permettre la création de profils. Ces répertoires et fichiers sont les seuls qui, dans le répertoire racine d'installation

de WebSphere Process Server, sont accessibles en écriture par des utilisateurs non racine afin de créer des profils.

Que faire ensuite

L'utilisateur non racine membre du groupe `profilers` peut créer des profils dans un répertoire dont l'utilisateur non racine est propriétaire et dans lequel ce dernier dispose d'un accès en écriture. Toutefois, l'utilisateur non racine ne peut pas créer de profils dans le répertoire d'installation racine du produit.

Un utilisateur non racine peut gérer plusieurs profils. Le même utilisateur non racine 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 un profil personnalisé. Il est possible de recourir à un ID utilisateur différent pour chaque profil contenue dans une cellule, quel que soit l'état d'activation de la sécurité globale ou administrative. Les ID utilisateur peuvent combiner ceux d'utilisateurs racine ou non racine. A titre d'exemple, l'utilisateur racine peut gérer le profil de gestionnaire de déploiement alors qu'un utilisateur non racine peut gérer un profil contenant des serveurs et l'agent de noeud, ou vice versa. Toutefois, dans le cas général, un utilisateur racine ou non racine peut gérer tous les profils contenus dans une cellule.

L'utilisateur non racine peut utiliser les mêmes tâches pour gérer un profil exploité par l'utilisateur racine.

Création manuelle de la base de données commune après une création ou une augmentation de profil

Avant de créer ou d'augmenter un profil, vous devez savoir comment créer manuellement la base de données commune.

A propos de cette tâche

L'outil de gestion de profil crée et configure automatiquement la base de données commune et les tables requises. Toutefois, il se peut que votre organisation requière la création de ces bases de données par un autre administrateur de base de données. Il peut en résulter la nécessité, pour vous ou votre administrateur de base de données, de créer la base de données commune de WebSphere Process Server avant la création ou l'augmentation de profils. WebSphere Process Server fournit les scripts par défaut que vous pouvez utiliser pour créer la base de données.

Procédure

1. Accédez au répertoire contenant les scripts de création de profil.

L'emplacement par défaut dépend de la plateforme :

- `i5/OS` `racine_installation/dbscripts/CommonDB/db_type`
- `Linux` `UNIX` `racine_installation/dbscripts/CommonDB/db_type`
- `Windows` `racine_installation\dbscripts\CommonDB\db_type`

La variable `db_type` représente la base de données prise en charge.

2. Pour créer la base de données et les groupes de stockage, utilisez des outils et procédures standard de définition de base de données, en modifiant et en exécutant les scripts appropriés. Les scripts contiennent seulement les instructions de création de base des bases de données, tables et index.

Que faire ensuite

Une fois la création de la base de données terminée, démarrez l'outil de gestion de profil pour créer ou augmenter des profils.

Création de profils

Apprenez à créer de nouveaux profils WebSphere Enterprise Service Bus ou WebSphere Process Server. Vous pouvez créer des profils en ligne de commande en utilisant la commande `manageprofiles` ou bien de façon interactive sur l'interface utilisateur de l'outil de gestion de profil.

Avant de commencer

Sélectionnez le type de profil à créer. Pour plus de détails sur les profils, voir «Profils», à la page 169. Consultez la liste des conditions requises pour créer ou augmenter des profils, à la rubrique «Configuration requise pour créer et augmenter les profils», à la page 170.

A propos de cette tâche

Vous pouvez créer toutes les combinaisons possibles comprenant un gestionnaire de déploiement, un serveur autonome ou des profils personnalisés. Dès que vous utilisez l'outil de gestion de profil ou la commande `manageprofiles`, un profil est créé.

Restriction : Vous ne pouvez pas utiliser l'outil de gestion de profil pour créer des profils sur des plateformes 64 bits (sauf i5/OS) ni sur la plateforme Linux on System z. Pour pouvoir créer des profils sur ces plateformes, vous devez utiliser la commande `manageprofiles`. Voir «Création de profils à l'aide de la commande `manageprofiles`», à la page 182 pour plus de détails.

Procédure

Déterminez la méthode à utiliser pour créer le profil (en ligne de commande en utilisant la commande `manageprofiles` ou de façon interactive à l'aide de l'outil de gestion de profil). Utilisez une ligne de commande pour plus de rapidité et si vous souhaitez réutiliser la ligne de commande (ou le fichier de propriétés) pour créer des profils similaires. Utilisez l'outil de gestion de profil si vous souhaitez être aidé par un assistant au cours de cette procédure.

- Pour créer le profil avec la commande `manageprofiles`, voir la rubrique «Création de profils à l'aide de la commande `manageprofiles`», à la page 182.
- Pour créer le profil avec l'outil de gestion de profil, voir la rubrique «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 178 :
 - Démarrez l'outil de gestion de profil.
 - Indiquez si vous souhaitez créer un profil WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.
 - Sélectionnez le type de profil à créer (serveur autonome, gestionnaire de déploiement ou profil personnalisé).
 - Choisissez le type de création de profil à effectuer :
 - L'option **Standard** permet de créer un profil à l'aide des paramètres de configuration par défaut.
 - L'option **Avancée** permet de spécifier vos propres valeurs de configuration pour un profil.

- L'option **Environnement de déploiement** (pour les profils de gestionnaire de déploiement ou profils personnalisés uniquement), permet de créer un gestionnaire de déploiement et de choisir un modèle d'environnement de déploiement adéquat, ou de sélectionner un ou plusieurs clusters à appliquer à un noeud géré. Vous pouvez indiquer les valeurs de votre choix pour le profil.
- Suivant le type de création de profil que vous sélectionnez, des liens renvoyant à la rubrique «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil» vous permettent d'accéder à la procédure interactive appropriée afin d'effectuer la création de profil souhaitée.

Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil

Apprenez à créer un profil de serveur autonome, un profil de gestionnaire de déploiement ou un profil personnalisé, en utilisant l'interface graphique de l'outil de gestion de profil.

Avant de commencer

Consultez la liste des conditions requises pour créer ou augmenter un profil, dans la section «Configuration requise pour créer et augmenter les profils», à la page 170.

A propos de cette tâche

Pour créer un profil, procédez comme suit.

Procédure

1. Démarrez l'outil de gestion de profil de WebSphere Process Server.

Utilisez l'une des commandes suivantes :

- **Linux** **UNIX** `racine_installation/bin/ProfileManagement/pmt.sh`
- **Windows** `racine_installation\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

Pour plus d'informations sur les différentes méthodes de démarrage de cet outil, voir la rubrique «Démarrage de l'outil de gestion de profil», à la page 180.

Déterminez si votre système présente un profil existant WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou WebSphere Enterprise Service Bus. L'étape suivante peut varier selon qu'un profil existe ou non.

Un profil existant figure-t-il sur le système ?	Etape suivante
Non	Le panneau de bienvenue s'affiche. Passez à l'étape 3.
Oui	Le panneau de création ou augmentation de profil s'affiche. Passez à l'étape 2.

2. Dans le panneau Créer ou augmenter des profils, sélectionnez **Créer**.
L'outil de gestion de profil s'ouvre dans une fenêtre séparée et le panneau de bienvenue s'affiche.
3. Dans le panneau de bienvenue, cliquez sur **Suivant**.
Le panneau de sélection d'environnement s'affiche.

4. Dans le panneau relatif à la sélection de l'environnement, sélectionnez **WebSphere Process Server** ou **WebSphere Enterprise Service Bus** puis sélectionnez **Suivant**.

Important : Dans ce panneau, ne sélectionnez pas les entrées **Cellule**, **Gestionnaire de déploiement**, **Serveur d'applications** ou **Profils personnalisés**. Elles désignent des types de profil WebSphere Application Server. En sélectionnant **WebSphere Process Server** ou **WebSphere Enterprise Service Bus**, vous vous assurez que le profil créé correspond bien à ce type de produit. Vous indiquerez quel type de profil (serveur autonome, gestionnaire de déploiement ou personnalisé) vous souhaitez créer dans une étape ultérieure.

L'étape suivante varie selon que votre installation de WebSphere Process Server est effectuée sur WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment (bien que vous puissiez créer un profil WebSphere Enterprise Service Bus à l'aide de l'outil de gestion de profil WebSphere Process Server, l'exécution de cette procédure suppose que WebSphere Process Server soit le produit installé) :

Produit WebSphere Application Server sous-jacent de WebSphere Process Server	Etape suivante
WebSphere Application Server	Vous ne pouvez créer qu'un profil de serveur autonome ; par conséquent, le panneau qui s'affiche est le panneau d'options de création de profil. Passez à l'étape 6.
WebSphere Application Server Network Deployment	Vous devez tout d'abord choisir le type de profil à créer dans le panneau de sélection de type de profil. Passez à l'étape 5.

5. Dans le panneau Sélection du type de profil, sélectionnez le type de profil à créer et sélectionnez **Suivant**.
Le panneau d'options de création de profil s'affiche.
6. Dans le panneau d'options de création de profil, choisissez d'effectuer une création de profil de type **Standard**, **Avancée** ou (pour les profils de gestionnaire de déploiement ou les profils personnalisés) **Environnement de déploiement**, puis cliquez sur **Suivant**. L'option de création **Standard** crée un profil à l'aide des paramètres de configuration par défaut. L'option de création **Avancée** permet de spécifier vos propres valeurs de configuration pour un profil. L'option **Environnement de déploiement** vous permet également de spécifier vos propres valeurs de configuration pour un profil, de créer un gestionnaire de déploiement et de choisir un modèle d'environnement de déploiement adéquat, ou sélectionner un ou plusieurs clusters à appliquer au noeud géré.
7. Avant de passer au panneau suivant de l'outil de gestion de profil, accédez à l'une des rubriques suivantes pour configurer et effectuer la création de votre profil.

Type de création de profil sélectionné	Procédure de création de profil d'après le type de profil (serveur autonome, gestionnaire de déploiement ou personnalisé) que vous avez choisi.
Standard	<ul style="list-style-type: none"> • «Configuration de profils de serveur autonome à l'aide de valeurs par défaut», à la page 397 • «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement à l'aide de valeurs par défaut», à la page 400 • «Configuration de profils personnalisés (noeuds gérés) à l'aide de valeurs par défaut», à la page 403
Avancée	<ul style="list-style-type: none"> • «Configuration de profils de serveur autonome à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 407 • «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 443 • «Configuration de profils personnalisés (noeuds gérés) à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 463
Environnement de déploiement Important : Si vous ne disposez d'aucun gestionnaire de déploiement ni modèle d'environnement de déploiement existant, assurez-vous de suivre les instructions de la rubrique «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement pour un environnement de déploiement», à la page 473 lors de la création de profils sur votre premier poste de travail. Suivez les instructions de la rubrique «Configuration de profils personnalisés (noeuds gérés) pour un environnement de déploiement», à la page 493 lors de la création de profils sur les postes de travail suivants.	<ul style="list-style-type: none"> • «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement pour un environnement de déploiement», à la page 473 • «Configuration de profils personnalisés (noeuds gérés) pour un environnement de déploiement», à la page 493

Résultats

Vous êtes prêt à configurer votre profil. Il définira un nouvel environnement d'exploitation du type indiqué (serveur autonome, gestionnaire de déploiement ou personnalisé).

Démarrage de l'outil de gestion de profil

Apprenez à utiliser l'outil de gestion de profil pour créer ou augmenter des profils. Vous pouvez démarrer l'outil de gestion de profil de plusieurs façons.

Conditions préalables

Restrictions :

- Vous ne pouvez pas utiliser l'outil de gestion de profil pour créer des profils sur les plateformes 64 bits (à l'exception de i5/OS) ni sur la plateforme Linux sur System z.

- **i5/OS** Lorsque WebSphere Process Server est installé sur un système i5/OS, l'outil de gestion de profil est uniquement exécuté en mode autonome. Il n'est pas possible de lancer l'outil à partir de l'outil AST ((Application Server Toolkit).
- **i5/OS** Les boutons **Parcourir** sont désactivés sur les panneaux de l'outil de gestion de profil.

Linux **UNIX** **Windows** La langue de l'outil de gestion de profils est déterminée par la langue par défaut du système. Si la langue par défaut n'est pas l'une de celles prises en charge, l'anglais est utilisé. Vous pouvez modifier la langue par défaut du système 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`. Utilisez la syntaxe suivante :

- **Linux** **UNIX** `racine_installation/java/bin/java -Duser.language=locale racine_installation/bin/ProfileManagement/startup.jar`
- **Windows** `racine_installation\java\bin\java -Duser.language=locale racine_installation\bin\ProfileManagement\startup.jar`

A titre d'exemple, pour démarrer l'outil de gestion de profil 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

Vous pouvez démarrer l'outil sur la plateforme de votre choix de l'une des manières suivantes :

- A partir de la console Premiers pas. Voir «Démarrage de la console Premiers pas», à la page 123 pour savoir comment démarrer la console Premiers pas.
- A la fin d'une procédure d'installation, cochez la case permettant de démarrer l'outil de gestion de profil.

Démarrage de l'outil sous i5/OS

i5/OS Vous pouvez démarrer l'outil à partir de votre poste de travail Windows si vous avez installé le client correspondant sur votre poste Windows. Le client de l'outil de gestion des profils peut être installé à partir du tableau de bord.

Lorsque vous démarrez l'outil de gestion de profil, une fenêtre s'affiche, vous invitant à ouvrir une session sur le serveur System i.

1. Entrez le nom du système, votre profil d'utilisateur i5/OS et votre mot de passe.
2. Sélectionnez l'installation souhaitée (s'il existe plusieurs installations possibles de WebSphere Process Server), ainsi que le numéro de port à utiliser.
3. Cliquez sur **Lancer l'outil de gestion de profil**.

Remarque : Le numéro de port par défaut est 1099. Vous pouvez le modifier. Si ce numéro de port est occupé, un message d'erreur s'affiche, et vous devez sélectionner un numéro différent afin de pouvoir continuer.

Démarrage de l'outil sur les plateformes Linux et UNIX

Linux **UNIX** Vous pouvez également démarrer l'outil sous Linux et UNIX en exécutant la commande `racine_installation/bin/ProfileManagement/pmt.sh`.

Démarrage de l'outil sur les plateformes Windows

Windows Sur les plateformes Windows, vous pouvez également démarrer l'outil de l'une des manières suivantes :

- A partir du menu Démarrer de Windows. Par exemple, sélectionnez **Démarrer > Programmes ou Tous les programmes > IBM WebSphere > Process Server 6.1 > Outil de gestion de profil**.
- Exécutez la commande `racine_installation\bin\ProfileManagement\pmt.bat`.

Création de profils à l'aide de la commande `manageprofiles`

Etudiez la création d'un profil à partir de la ligne de commande, à l'aide de la commande `manageprofiles` et d'un fichier de propriétés.

Avant de commencer

Pour plus d'informations sur la commande `manageprofiles`, voir «Commande `manageprofiles`», à la page 369.

Avant d'utiliser la commande `manageprofiles`, vérifiez les points suivants :

- Vérifiez que vous avez pris connaissance des conditions requises pour créer ou augmenter un profil, dans la section «Configuration requise pour créer et augmenter les profils», à la page 170.
- Vérifiez que vous n'exécutez pas déjà la commande `manageprofiles` sur le même profil. Si un message d'erreur s'affiche, déterminez si une autre opération de création ou d'augmentation 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 «Attribution de droits d'accès en écriture sur les fichiers et répertoires pour un utilisateur autre que root en vue de la création de profils», à la page 173.

Remarque : **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS :** Vous devez disposer des droits d'accès correspondant au système d'exploitation pour lire, écrire et exécuter des commandes dans le répertoire `racine_données_utilisateur/profiles`.

Procédure

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 profil suivants sont disponibles :
 - `default.wbiserver` : pour un profil de profil WebSphere Process Server qui définit une instance Serveur autonome.
 - `dmgr.wbiserver` : pour les profils du gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server, qui définissent un Gestionnaire de déploiement. Un *gestionnaire de déploiement* fournit une même interface d'administration pour un groupe logique de serveurs d'applications, sur une ou plusieurs machines.
 - `managed.wbiserver` : pour un profil WebSphere Process Server personnalisé qui, lorsqu'il est fédéré dans un gestionnaire de déploiement, définit un

noeud géré. Si vous avez décidé que votre solution a besoin d'un environnement de déploiement, votre environnement d'exécution nécessite utiliser un ou plusieurs noeuds gérés. Un *profil personnalisé* contient un noeud vide que vous devez fédérer en cellule de gestionnaire de déploiement pour le rendre opérationnel. Fédérer le profil personnalisé le transforme en noeud géré. Ne fédérez un noeud que si le gestionnaire de déploiement se trouve à un niveau d'édition identique ou supérieur à celui du profil personnalisé que vous créez ou augmentez. En outre, les profils WebSphere Process Server ne peuvent pas utiliser le gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus, mais les profils WebSphere Enterprise Service Bus peuvent utiliser un gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server.

- `default.esbserver` : pour un profil de serveur autonome WebSphere Enterprise Service Bus qui définit une instance Serveur autonome.
- `dmgr.esbserver` : pour un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus qui définit une instance Gestionnaire de déploiement.
- `managed.esbserver` : pour un profil personnalisé WebSphere Enterprise Service Bus qui, lorsqu'il est fédéré à un gestionnaire de déploiement, définit une instance de 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. Les profils WebSphere Enterprise Service Bus peuvent utiliser un gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus ou WebSphere Process Server.

Des modèles pour chaque profil sont disponibles dans le répertoire `racine_installation/profileTemplates`.

2. Déterminez les paramètres requis en fonction de votre type de profil. Pour plus d'informations sur les paramètres, voir «Paramètres de la commande 'manageprofiles'», à la page 372.
3. Déterminez les valeurs à affecter au profil et examinez les valeurs par défaut décrites dans le modèle, afin de voir si elles sont adaptées à votre profil.
4. Exécutez le fichier à partir de la ligne de commande. Exemple :

- `i5/OS` `manageprofiles -create -templatePath racine_installation/profileTemplates/default.wbiserver`
- `Linux` `UNIX` `manageprofiles.sh -create -templatePath racine_installation/profileTemplates/default.wbiserver`
- `Windows` **Sur les plateformes Windows** : `manageprofiles.bat -create -templatePath racine_installation\profileTemplates\default.wbiserver`

Si vous avez créé un fichier de réponses, utilisez le paramètre **-response** :
`-response myResponseFile`

Un exemple de fichier de réponses utilisé pour une opération de création figure ci-après :

```
create
profileName=testResponseFileCreate
profilePath=racine_profil
templatePath=racine_installation/profileTemplates/default.wbiserver
nodeName=myNodeName
cellName=myCellName
hostName=myHostName
omitAction=myOptionalAction1, myOptionalAction2
```

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 propriétés lorsque le fichier est analysé comme les autres fichiers de propriétés Java. Les différentes valeurs du fichier de propriétés sont considérées comme des paramètres de ligne de commande.

Que faire ensuite

Pour vérifier que la création du profil a abouti, procédez comme suit :

- Examinez le fichier *nom_profil_create.log* du répertoire *racine_installation/logs/manageprofiles*.

Remarque : i5/OS **Sur les plateformes i5/OS :** Le fichier *nom_profil_create.log* se trouve dans le répertoire *userdata_root/profileRegistry/logs/manageprofiles*.

- Exécutez l'outil IVT (Installation Verification Test) pour vérifier que la création du profil a abouti. Pour plus d'informations, voir la rubrique sur la commande *ivt* à la section Utilitaires de ligne de commande sur le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.

Augmentation de profils existants

Découvrez comment augmenter des profils WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment existants afin de générer des profils WebSphere Enterprise Service Bus ou WebSphere Process Server, ou des profils WebSphere Enterprise Service Bus vers des profils WebSphere Process Server. Vous pouvez augmenter des profils à partir d'une ligne de commande *manageprofiles*, ou de façon interactive via l'interface graphique de l'outil de gestion de profil.

Avant de commencer

Assurez-vous que le profil présente les caractéristiques suivantes :

- Il existe sur un système hébergeant une installation WebSphere Process Server.
- Il n'est pas fédéré avec un gestionnaire de déploiement. L'augmentation de profils fédérés n'est pas possible avec l'outil de gestion de profil ni avec la commande *manageprofiles*. Ces profils doivent être augmentés manuellement en suivant les instructions de la rubrique «Augmentation manuelle de profils fédérés», à la page 192.
- Aucun serveur n'est exécuté pour ce profil.

A propos de cette tâche

Si des profils existants de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment sont en cours d'exécution sur votre système, il peut être souhaitable que les environnements d'exploitation définis par ces profils soient dotés des fonctionnalités de WebSphere Enterprise Service Bus ou WebSphere Process Server. De même, si vous disposez de profils WebSphere Enterprise Service Bus existants, il peut être souhaitable de les doter des fonctionnalités de WebSphere Process Server.

Restrictions :

- Vous ne pouvez pas augmenter des profils de environnement de déploiement si vous sélectionnez l'option d'augmentation **Environnement de déploiement**.
- Vous ne pouvez pas utiliser l'outil de gestion de profil pour créer des profils sur des plateformes 64 bits (sauf i5/OS) ni sur la plateforme Linux on System z. Pour augmenter des profils sur ces plateformes, vous devez utiliser la commande *manageprofiles*. Voir «Augmentation de profils à l'aide de la commande *manageprofiles*», à la page 190 pour plus de détails.

Pour mieux comprendre le concept d'augmentation de profil, reportez-vous aux tâches avancées suivantes :

Procédure

1. Consultez la liste des conditions requises pour créer ou augmenter des profils, à la rubrique «Configuration requise pour créer et augmenter les profils», à la page 170.
2. Décidez d'augmenter le profil à partir d'une ligne de commande `manageprofiles`, ou de façon interactive via l'interface graphique de l'outil de gestion de profil.
 - Pour augmenter un profil via la commande `manageprofiles`, consultez la rubrique «Augmentation de profils à l'aide de la commande `manageprofiles`», à la page 190.
 - Pour augmenter un profil via l'outil de gestion de profil, consultez la rubrique «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil».
 - Démarrez l'outil de gestion de profil.
 - Sélectionnez le profil à augmenter.
 - Sélectionnez l'augmentation du profil via les fonctionnalités de WebSphere Enterprise Service Bus ou de WebSphere Process Server.
 - Choisissez le type d'augmentation de profil à effectuer :
 - L'option **Standard** permet d'augmenter un profil à l'aide des paramètres de configuration par défaut.
 - L'option **Avancée** permet de spécifier vos propres valeurs de configuration pour un profil.
 - L'option **Environnement de déploiement** (pour les profils personnalisés uniquement) vous permet de sélectionner un ou plusieurs clusters à appliquer à un noeud géré. Vous pouvez indiquer les valeurs de votre choix pour le profil.
 - Suivant le type d'augmentation de profil que vous sélectionnez, des liens renvoyant à la rubrique «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil» vous permettent d'accéder à la procédure interactive appropriée afin d'effectuer l'augmentation de profil souhaitée.

Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil

Apprenez à utiliser l'interface graphique de l'outil de gestion de profil pour augmenter un profil WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou WebSphere Enterprise Service Bus afin de créer un profil WebSphere Process Server.

Avant de commencer

Vérifiez les points suivants :

- Le type de profil vers lequel vous effectuez l'augmentation (serveur autonome, gestionnaire de déploiement ou personnalisé) est le même que le type du profil d'origine.
- Vous avez pris connaissance des conditions requises pour créer ou augmenter un profil, dans la section «Configuration requise pour créer et augmenter les profils», à la page 170.
- De plus, arrêtez tout serveur associé au profil que vous prévoyez d'augmenter.
- Si vous envisagez d'augmenter un profil personnalisé ou de serveur autonome, déterminez s'il a déjà été fédéré dans un gestionnaire de déploiement :

- Si le profil que vous souhaitez augmenter a déjà été fédéré sur un gestionnaire de déploiement, vous ne pourrez pas l'augmenter vers un profil WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus via l'outil de gestion de profil. Effectuez cette opération manuellement en suivant la procédure de la section «Augmentation manuelle de profils fédérés», à la page 192.
- Pour que l'augmentation 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.
 - Un port d'administration JMX doit être activé. Le protocole par défaut est SOAP.
 - Il doit avoir été déjà augmenté en profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server, selon le produit installé.

A propos de cette tâche

Pour augmenter un profil, procédez comme suit.

Procédure

1. Démarrez l'outil de gestion de profil de WebSphere Process Server.

Utilisez l'une des commandes suivantes :

- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
racine_installation/bin/ProfileManagement/pmt.sh.
- **Windows** **Sur les plateformes Windows :** *racine_installation\bin\ProfileManagement\pmt.bat.*

Pour plus d'informations sur les différentes méthodes de démarrage de cet outil, voir la rubrique «Démarrage de l'outil de gestion de profil», à la page 180.

Les étapes suivantes dépendent de la présence d'un profil WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou WebSphere Enterprise Service Bus déjà existant sur le système.

Profil existant sur le système ?	Étape suivante
Non	Le panneau de bienvenue s'affiche. Dans ce cas, ne suivez pas cette procédure. Suivez la procédure décrite dans «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 178.
Oui	Le panneau de création ou augmentation de profil s'affiche. Passez à l'étape 2.

2. Dans le panneau de création ou augmentation de profil, sélectionnez l'option d'**augmentation**.

Cette procédure suppose que vous souhaitez effectuer l'une des opérations suivantes :

- Augmenter un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment existant en un profil WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.
- Augmenter un profil WebSphere Enterprise Service Bus existant en un profil WebSphere Process Server.

L'outil de gestion de profil s'ouvre dans une fenêtre séparée et le panneau de bienvenue s'affiche.

3. Dans le panneau de bienvenue, cliquez sur **Suivant**.

Le panneau de sélection de profils s'affiche.

4. Dans ce panneau, mettez en évidence le profil à augmenter dans la liste déroulante, puis sélectionnez **Suivant**.

Tous les profils sont affichés en tant que sélections. Si le profil à augmenter 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 WebSphere Process Server est installé. Le panneau d'augmentation de la sélection s'affiche.

Remarque : Si vous sélectionnez un profil fédéré, un message d'erreur s'affiche. Si le profil que vous souhaitez augmenter a déjà été fédéré sur un gestionnaire de déploiement, vous ne pourrez pas l'augmenter vers un profil WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus via l'outil de gestion de profil. Effectuez cette opération manuellement en suivant la procédure de la section «Augmentation manuelle de profils fédérés», à la page 192.

5. Dans le panneau d'augmentation de la sélection, choisissez si l'augmentation se fait vers un profil WebSphere Enterprise Service Bus ou vers un profil WebSphere Process Server en mettant en évidence le produit approprié, puis sélectionnez **Suivant**.

L'outil de gestion de profil affiche un avertissement si le profil sélectionné en vue d'une augmentation :

- Possède un serveur en cours d'exécution. Vous ne pouvez pas augmenter le profil tant que vous n'avez pas arrêté le serveur ou sélectionné **Précédent** puis choisi un autre profil sans serveurs en cours de fonctionnement.
- Est fédéré. Vous ne pouvez pas augmenter un profil fédéré. Vous devez d'abord le transformer en un profil non fédéré ou sélectionner **Précédent** et choisir un autre profil non fédéré.
- A déjà été augmenté à l'aide du produit sélectionné. Vous devez sélectionner **Précédent**, puis choisir un autre profil à augmenter.
- le profil ne peut pas être augmenté avec le produit sélectionné. Par exemple, il est impossible d'augmenter un profil WebSphere Process Server en un profil WebSphere Enterprise Service Bus profile. Vous devez augmenter le profil à l'aide d'un produit compatible ou sélectionner **Précédent**, puis choisir un autre profil à augmenter.

Le panneau d'options d'augmentation de profil s'affiche.

6. Dans le panneau Options d'augmentation du profil, choisissez si l'augmentation de profil sera **Standard**, **Avancée** ou (pour les profils personnalisés), une augmentation de profil d'**environnement de déploiement**, puis sélectionnez **Suivant**. L'option d'augmentation **Standard** permet d'augmenter un profil à l'aide des paramètres de configuration par défaut. L'option d'augmentation **Avancée** permet de spécifier vos propres valeurs de configuration pour un profil. L'option **Environnement de déploiement** vous permet également de spécifier vos propres valeurs de configuration pour un profil et de sélectionner un ou plusieurs clusters à appliquer au noeud géré.
7. Avant de passer au panneau suivant de l'outil de gestion de profil, accédez à l'une des rubriques suivantes pour configurer et effectuer l'augmentation de votre profil.

Type d'augmentation de profil sélectionné	Procédure d'augmentation de profil d'après le type de profil (serveur autonome, gestionnaire de déploiement ou personnalisé) que vous avez choisi.
Standard	<ul style="list-style-type: none"> «Configuration de profils de serveur autonome à l'aide de valeurs par défaut», à la page 397 «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement à l'aide de valeurs par défaut», à la page 400 «Configuration de profils personnalisés (noeuds gérés) à l'aide de valeurs par défaut», à la page 403
Avancée	<ul style="list-style-type: none"> «Configuration de profils de serveur autonome à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 407 «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 443 «Configuration de profils personnalisés (noeuds gérés) à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 463
Environnement de déploiement	<ul style="list-style-type: none"> «Configuration de profils personnalisés (noeuds gérés) pour un environnement de déploiement», à la page 493

Résultats



Vous êtes prêt à configurer votre profil. Il définira un nouvel environnement d'exploitation étendu conforme au type indiqué (serveur autonome, gestionnaire de déploiement ou personnalisé).




Démarrage de l'outil de gestion de profil

Apprenez à utiliser l'outil de gestion de profil pour créer ou augmenter des profils. Vous pouvez démarrer l'outil de gestion de profil de plusieurs façons.

Conditions préalables

Restrictions :

- Vous ne pouvez pas utiliser l'outil de gestion de profil pour créer des profils sur les plateformes 64 bits (à l'exception de i5/OS) ni sur la plateforme Linux sur System z.
-  Lorsque WebSphere Process Server est installé sur un système i5/OS, l'outil de gestion de profil est uniquement exécuté en mode autonome. Il n'est pas possible de lancer l'outil à partir de l'outil AST ((Application Server Toolkit).
-  Les boutons **Parcourir** sont désactivés sur les panneaux de l'outil de gestion de profil.

   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 du système 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`. Utilisez la syntaxe suivante :

- **Linux** **UNIX** `racine_installation/java/bin/java -Duser.language=locale racine_installation/bin/ProfileManagement/startup.jar`
- **Windows** `racine_installation\java\bin\java -Duser.language=locale racine_installation\bin\ProfileManagement\startup.jar`

A titre d'exemple, pour démarrer l'outil de gestion de profil 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

Vous pouvez démarrer l'outil sur la plateforme de votre choix de l'une des manières suivantes :

- A partir de la console Premiers pas. Voir «Démarrage de la console Premiers pas», à la page 123 pour savoir comment démarrer la console Premiers pas.
- A la fin d'une procédure d'installation, cochez la case permettant de démarrer l'outil de gestion de profil.

Démarrage de l'outil sous i5/OS

i5/OS Vous pouvez démarrer l'outil à partir de votre poste de travail Windows si vous avez installé le client correspondant sur votre poste Windows. Le client de l'outil de gestion des profils peut être installé à partir du tableau de bord.

Lorsque vous démarrez l'outil de gestion de profil, une fenêtre s'affiche, vous invitant à ouvrir une session sur le serveur System i.

1. Entrez le nom du système, votre profil d'utilisateur i5/OS et votre mot de passe.
2. Sélectionnez l'installation souhaitée (s'il existe plusieurs installations possibles de WebSphere Process Server), ainsi que le numéro de port à utiliser.
3. Cliquez sur **Lancer l'outil de gestion de profil**.

Remarque : Le numéro de port par défaut est 1099. Vous pouvez le modifier. Si ce numéro de port est occupé, un message d'erreur s'affiche, et vous devez sélectionner un numéro différent afin de pouvoir continuer.

Démarrage de l'outil sur les plateformes Linux et UNIX

Linux **UNIX** Vous pouvez également démarrer l'outil sous Linux et UNIX en exécutant la commande `racine_installation/bin/ProfileManagement/pmt.sh`.

Démarrage de l'outil sur les plateformes Windows

Windows Sur les plateformes Windows, vous pouvez également démarrer l'outil de l'une des manières suivantes :

- A partir du menu Démarrer de Windows. Par exemple, sélectionnez **Démarrer > Programmes ou Tous les programmes > IBM WebSphere > Process Server 6.1 > Outil de gestion de profil**.
- Exécutez la commande `racine_installation\bin\ProfileManagement\pmt.bat`.

Augmentation de profils à l'aide de la commande `manageprofiles`

L'augmentation consiste à apporter des modifications à un profil existant à l'aide d'un modèle d'augmentation. Vous pouvez augmenter des profils WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment existants afin de générer des profils WebSphere Enterprise Service Bus ou WebSphere Process Server, ou WebSphere Enterprise Service Bus afin de générer des profils WebSphere Process Server. Vous pouvez augmenter un profil à partir de la ligne de commande, à l'aide de la commande `manageprofiles`.

Avant de commencer

Avant d'appliquer cette procédure, vérifiez que les tâches suivantes ont été exécutées :

- Vous avez pris connaissance des conditions requises pour créer ou augmenter un profil, dans la section «Configuration requise pour créer et augmenter les profils», à la page 170.
- Vous avez arrêté tout serveur associé au profil que vous comptez augmenter.
- Si vous envisagez d'augmenter un profil personnalisé ou de serveur autonome, déterminez s'il a déjà été fédéré dans un gestionnaire de déploiement :
 - Si c'est le cas, vous ne pourrez pas l'augmenter via la commande `manageprofiles`. Il vous faudra effectuer cette opération manuellement, en suivant la procédure décrite à la section Augmentation manuelle de profils fédérés.
 - Pour que l'augmentation se déroule correctement (si le profil n'a pas encore été fédéré dans un gestionnaire de déploiement), le gestionnaire de déploiement cible doit respecter les points suivants lorsque vous fédérerez le profil via la commande `addNode` :
 - Il doit être en cours de fonctionnement.
 - Il doit se trouver à un niveau d'édition identique ou supérieur à celui du profil que vous augmentez. Les profils WebSphere Process Server ne peuvent pas utiliser le gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus, mais les profils WebSphere Enterprise Service Bus peuvent utiliser un gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server. Les profils WebSphere Enterprise Service Bus peuvent utiliser un gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus ou WebSphere Process Server.
 - Un port d'administration JMX doit être activé. Le protocole par défaut est SOAP.
 - Il doit avoir été déjà augmenté en profil WebSphere Process Server, selon le produit installé.

Important : Vous ne devez pas procéder à plusieurs créations ou augmentations de profil simultanées. Si un message d'erreur s'affiche, déterminez si une autre opération de création ou d'augmentation de profil est en cours. Si c'est le cas, vous devez attendre qu'elle se termine.

A propos de cette tâche

Rôle de sécurité requis pour cette tâche : Voir «Attribution de droits d'accès en écriture sur les fichiers et répertoires pour un utilisateur autre que root en vue de la création de profils», à la page 173.


Pour utiliser la commande `manageprofiles` afin d'augmenter un profil, procédez comme suit:

Procédure

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'augmentation. Vous pouvez augmenter un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment existant en un profil WebSphere Process Server ou WebSphere ESB. Vous pouvez augmenter un profil WebSphere ESB existant en un profil WebSphere Process Server. Les modèles de profil disponibles sont les suivants :
 - `default.wbiserver` : pour un profil de profil WebSphere Process Server qui définit une instance Serveur autonome.
 - `dmgr.wbiserver` : pour les profils du gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server, qui définissent un Gestionnaire de déploiement. Un *gestionnaire de déploiement* fournit une même interface d'administration pour un groupe logique de serveurs d'applications, sur une ou plusieurs machines.
 - `managed.wbiserver` : pour un profil WebSphere Process Server personnalisé qui, lorsqu'il est fédéré dans un gestionnaire de déploiement, définit un noeud géré. Si vous avez décidé que votre solution a besoin d'un environnement de déploiement, votre environnement d'exécution nécessite utiliser un ou plusieurs noeuds gérés. Un *profil personnalisé* contient un noeud vide que vous devez fédérer en cellule de gestionnaire de déploiement pour le rendre opérationnel. Lorsque le profil personnalisé est fédéré, il est converti en noeud géré.
 - `default.esbserver` : pour un profil de serveur autonome WebSphere Enterprise Service Bus qui définit une instance Serveur autonome.
 - `dmgr.esbserver` : pour un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus qui définit une instance Gestionnaire de déploiement.
 - `managed.esbserver` : pour un profil personnalisé WebSphere Enterprise Service Bus qui, lorsqu'il est fédéré à un gestionnaire de déploiement, définit une instance de noeud géré.

Utilisez le paramètre `-augment` pour apporter des modifications à un profil existant à l'aide d'un modèle d'augmentation. Le paramètre `-augment` permet à la commande `manageprofiles` de mettre à jour ou d'augmenter le profil identifié dans le paramètre `-profileName` à l'aide du modèle inclus dans le paramètre `-templatePath`. Les modèles d'augmentation 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 augmenté.

Remarque : Ne modifiez pas manuellement les fichiers situés dans le répertoire `rep_installation/profileTemplates`.

3. Exécutez le fichier à partir de la ligne de commande. N'indiquez pas de paramètre `-profilePath`. Exemple :
 -  **Sur les plateformes i5/OS :** `manageprofiles -augment -templatePath racine_installation/profileTemplates/default.wbiserver -profileName MyProfileName`

- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : `manageprofiles.sh -augment -templatePath racine_installation/profileTemplates/default.wbiserver -profileName MyProfileName`
- **Windows** **Sur les plateformes Windows** : `manageprofiles.bat -augment -templatePath racine_installation\profileTemplates\default.wbiserver -profileName MyProfileName`

Remarque : Utilisez le paramètre **-response** si vous avez créé un fichier de propriétés Java.

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 propriétés lorsque le fichier est analysé comme les autres fichiers de propriétés Java. Les différentes valeurs du fichier de propriétés sont considérées comme des paramètres de ligne de commande.

L'exemple suivant illustre un fichier de propriétés Java.

```
augment
profileName=testResponseFileAugment
templatePath=racine_installation/profileTemplates/default.wbiserver

nodeName=myNodeName
cellName=myCellName
hostName=myHostName
omitAction=myOptionalAction1, myOptionalAction2
```

L'augmentation de profil a abouti si le message suivant s'affiche :`INSTCONFSUCCESS: Profile augmentation succeeded.` (L'augmentation de profil a abouti). Vous pouvez alors cliquer sur le fichier journal suivant :

- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : `racine_installation/logs/manageprofiles/nom_profil_augment.log`
- **Windows** **Sur les plateformes Windows** : `racine_installation\logs\manageprofiles\nom_profil_augment.log`
- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `racine_données_utilisateur/profileRegistry/logs/manageprofiles/nom_profil_augment.log`

Exécutez l'outil IVT (Installation Verification Test) pour vérifier que la modification du profil a abouti. Pour plus d'informations, voir la rubrique sur la commande `ivt` à la section Utilitaires de ligne de commande sur le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.

Augmentation manuelle de profils fédérés

Vous devez augmenter manuellement les profils fédérés.

A propos de cette tâche

Pour augmenter manuellement un profil fédéré, procédez comme suit.

Procédure

1. Supprimez le noeud de son gestionnaire de déploiement à l'aide de la commande `removeNode.sh` (sur les plateformes Linux et UNIX), de la commande `removeNode.bat` (sur les plateformes Windows), ou de la commande `removeNode` (sur les plateformes i5/OS).

Avertissement : L'exécution de la commande `removeNode` permet de restaurer la configuration telle qu'elle se trouvait avant l'exécution de la commande `addNode`. Des pertes de données peuvent se produire.

Reportez-vous à la documentation sur la Commande `removeNode` dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.

2. Pour augmenter le profil vers un profil personnalisé WebSphere Process Server, vous utiliserez l'outil de gestion de profil.

Pour de plus amples informations sur l'augmentation d'un profil, reportez-vous à la rubrique «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 185.

3. Assurez-vous que le gestionnaire de déploiement auquel le profil d'origine a été fédéré, a bien été augmenté vers un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server.

Pour plus d'informations, voir la rubrique «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 185.

4. Fédérez à nouveau le noeud augmenté dans le gestionnaire de déploiement, à l'aide de la commande `addNode.sh` (sur les plateformes Linux et UNIX), de la commande `addNode.bat` (sur les plateformes Windows), ou de la commande `addNode` (sur les plateformes i5/OS).

Reportez-vous à la documentation sur la commande `addNode` dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.

Suppression de profils à l'aide de la commande `manageprofiles`

Vous pouvez supprimer un profil à partir de la ligne de commande, à l'aide de la commande `manageprofiles`.

A propos de cette tâche

Pour plus d'informations sur la commande `manageprofiles`, voir «Commande `manageprofiles`», à la page 369.

Rôle de sécurité requis pour cette tâche : Voir «Attribution de droits d'accès en écriture sur les fichiers et répertoires pour un utilisateur autre que root en vue de la création de profils», à la page 173.

Remarque : i5/OS **Sur les plateformes i5/OS :** Vous devez disposer des droits d'accès correspondant au système d'exploitation pour lire, écrire et exécuter des commandes dans le répertoire `racine_données_utilisateur/profiles`.

Pour utiliser la commande `manageprofiles` afin de supprimer un profil, procédez comme suit.

Procédure

1. Ouvrez une invite de commande et exécutez l'une des commandes suivantes selon votre système d'exploitation :

- i5/OS **Sur les plateformes i5/OS :** `manageprofiles -delete -profileName nom_profil`

- Linux UNIX **Sur les plateformes Linux et UNIX :** `manageprofiles.sh -delete -profileName nom_profil`

- **Windows** Sur les plateformes Windows : `manageprofiles.bat -delete -profileName nom_profil`

La variable `nom_profil` représente le nom du profil à supprimer.

2. Vérifiez que la suppression de profil a abouti en examinant le fichier journal suivant :

- **i5/OS** Sur les plateformes i5/OS : `racine_données_utilisateur/profileRegistry/logs/manageprofiles/nom_profil_delete.log`

- **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux et UNIX : `racine_installation/logs/manageprofiles/nom_profil_delete.log`

- **Windows** Sur les plateformes Windows : `racine_installation\logs\manageprofiles\nom_profil_delete.log`

Création manuelle d'une base de données commune et de ses tables après une création ou une augmentation de profil

Si vous avez choisi de différer la création de la base de données commune et de ses tables en cochant la case **Retarder l'exécution des scripts de base de données pour la base de données nouvelle ou existante** dans le panneau de configuration de la base de données sur l'outil de gestion de profil, vous (ou l'administrateur de base de données) devez créer la base et ses tables manuellement. Pour ce faire, vous pouvez utiliser les scripts générés par l'outil de gestion de profil durant la création ou l'augmentation de profils.

Avant de commencer

Cette rubrique suppose que vous avez créé ou augmenté u profil de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement en appliquant la procédure de l'une des rubriques suivantes :

- «Configuration de profils de serveur autonome à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 407
- «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 443
- «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement pour un environnement de déploiement», à la page 473

Il est également supposé que vous avez sélectionné le bouton d'option **Créer une base de données locale** dans le panneau de configuration de base de données de l'outil de gestion de profil et choisi de différer la création de la base de données commune et de ses tables en cochant la case **Retarder l'exécution des scripts de base de données pour une base de données nouvelle ou existante**.

A propos de cette tâche

Etant donné qu'une installation de WebSphere Process Server nécessite l'exécution de la base de données commune, si vous n'avez pas autorisé l'outil de gestion de profil à créer celle-ci automatiquement, vous ou l'administrateur de base de données devez la créer manuellement avec ses tables, en utilisant pour cela les scripts générés par l'outil de gestion de profil lors de la création ou de l'augmentation de profils.

Procédure

1. Accédez au répertoire contenant respectivement le script configCommonDB sur les plateformes i5/OS, le script configCommonDB.sh sur les plateformes Linux et UNIX, ou le script configCommonDB.bat sur les plateformes Windows. Cet emplacement a été spécifié dans la zone **Répertoire de sortie du script de base de données** dans le panneau de configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil. Par défaut, cet emplacement est le suivant :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : *racine_profil/dbscripts/CommonDB/db_type/db_name*
- **Linux** **UNIX** **db_typeLinux et UNIX** : *racine_profil/dbscripts/CommonDB/db_type/db_name*
- **Windows** **db_typeWindows** : *racine_profil\dbscripts\CommonDB\db_type\db_name*

La variable *db_type* représente le logiciel de base de données pris en charge et *db_name* représente son nom.

2. Pour créer la base de données et les tables requises, utilisez des outils, procédures et commandes natives standard de définition de base de données en exécutant ce script. Le script contient seulement les instructions de création de base des bases de données, tables et index.

Que faire ensuite

Une fois la base de données créée avec succès et avant de démarrer le serveur ou le gestionnaire de déploiement, assurez-vous que la base de données est en cours d'exécution, même si elle est installée localement. Démarrez ensuite le gestionnaire de déploiement à partir de la console Premier pas du profil afin de vous assurer qu'aucune erreur ne s'est produite.

Création de tables dans une base de données commune existante après la création ou l'augmentation d'un profil

Si vous avez choisi de différer la création des tables de la base de données commune en cochant la case **Retarder l'exécution des scripts de base de données pour la base de données nouvelle ou existante** dans le panneau de configuration de la base de données sur l'outil de gestion de profil, vous (ou l'administrateur de base de données) devez créer les tables de base de données manuellement. Pour ce faire, vous pouvez utiliser les scripts générés par l'outil de gestion de profil durant la création ou l'augmentation de profils.

Avant de commencer

Cette rubrique suppose que vous avez créé ou augmenté un profil de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement en appliquant la procédure de l'une des rubriques suivantes :

- «Configuration de profils de serveur autonome à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 407
- «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 443
- «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement pour un environnement de déploiement», à la page 473

Il est également supposé que vous avez sélectionné le bouton d'option **Utiliser une base de données existante** dans le panneau de configuration de base de données de l'outil de gestion de profil et choisi de différer la création des tables de la base

de données commune en cochant la case **Retarder l'exécution des scripts de base de données pour une base de données nouvelle ou existante**.

A propos de cette tâche

Etant donné qu'une installation de WebSphere Process Server nécessite l'exécution de la base de données commune et de ses tables pour fonctionner normalement, si vous n'avez pas autorisé l'outil de gestion de profil à créer celles-ci automatiquement, vous ou l'administrateur de base de données devez les créer manuellement, en utilisant pour cela les scripts générés par l'outil de gestion de profil lors de la création ou de l'augmentation de profils.

Procédure

1. Accédez au répertoire contenant respectivement le script de création de tables `createDBTables` sur les plateformes `i5/OS`, `createDBTables.sh` sur les plateformes Linux et UNIX, ou `createDBTables.bat` sur les plateformes Windows. Cet emplacement a été spécifié dans la zone **Répertoire de sortie du script de base de données** dans le panneau de configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil. Par défaut, cet emplacement est le suivant :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `racine_profil/dbscripts/CommonDB/db_type/db_name`
- **Linux** **UNIX** **db_typeLinux et UNIX** : `racine_profil/dbscripts/CommonDB/db_type/db_name`
- **Windows** **db_typeWindows** : `racine_profil\dbscripts\CommonDB\db_type\db_name`

La variable `db_type` représente le logiciel de base de données pris en charge et `db_name` représente son nom.

2. Pour créer les tables de base de données requises, utilisez des outils, procédures et commandes natives standard de définition de base de données en exécutant ce script. Le script contient seulement les instructions de création de base des bases de données, tables et index.

Que faire ensuite

Une fois les tables créées avec succès et avant de démarrer le serveur ou le gestionnaire de déploiement, assurez-vous que la base de données est en cours d'exécution, même si elle est installée localement. Démarrez ensuite le gestionnaire de déploiement à partir de la console Premier pas du profil afin de vous assurer qu'aucune erreur ne s'est produite.

Configuration de l'utilisation de bases de données distantes sous i5/OS

Vous pouvez configurer WebSphere Process Server en vue de l'utilisation d'IBM Universal Database for iSeries (DB2 UDB for iSeries) en tant que base de données distante sous i5/OS. Lorsque DB2 UDB for iSeries est utilisé en tant que base de données distante pour le référentiel produit, il est possible d'exécuter WebSphere Process Server sur une multiplateforme, ou encore sous i5/OS ou z/OS.

A propos de cette tâche

La configuration de DB2 UDB for iSeries est spécifique à la création ou à l'augmentation des profils autonomes et des profils du gestionnaire de

déploiement. Bien que la configuration de la base de données s'effectue via l'outil de gestion de profil (PMT) au cours de la création ou de l'augmentation d'un profil personnalisé, ce type de profil doit utiliser le même logiciel de base de données que celui configuré pour le profil du gestionnaire de déploiement.

L'objectif de l'outil PMT est d'exécuter le script `manageprofiles` avec des arguments spécifiés par l'utilisateur sur une série de panneaux PMT. Vous pouvez également préférer à l'utilisation du PMT celle du script de ligne de commande `Qshell manageprofiles` pour créer ou augmenter des profils, avec ou sans fichier de réponses (sous la forme d'un fichier de propriétés Java). Le PMT est plus convivial, car il contient une interface graphique.

Lors de l'augmentation d'un profil, il est inutile de créer une base de données et ses tables ou d'avoir un accès à celles-ci pour l'exécution du processus d'augmentation. Pendant ce processus, un certain nombre de composants nécessite une connectivité pour la base de données. Vous pourriez également générer des scripts de définition de base de données uniquement, puis demander ultérieurement à un administrateur de les exécuter pour créer la collection et les tables DB2.

Les composants qui peuvent être configurés à l'aide de DB2 UDB for iSeries au cours de la création et de l'augmentation de profil sont les suivants :

- Gestion des événements ayant échoué
- Infrastructure CEI (Common Event Infrastructure)
- Relations
- Reprise
- Règles métier
- Programme de sélection
- Gestionnaire de verrous
- Planificateur d'applications
- Service Integration (SI) Bus (moteurs de messagerie)
- Enterprise Service Bus (ESB) (journal des messages)

Que faire ensuite

Vous pouvez désormais créer un profil autonome ou un gestion de profil de déploiement pour vous connecter à une base de données distante.

Base de données et collections i5/OS

Contrairement aux plateformes réparties, une seule base de données DB2 système est présente sur un système (ou une partition logique) i5/OS. Le produit DB2 Universal Database for iSeries (DB2 UDB for iSeries) est intégré au système d'exploitation i5/OS et ne constitue donc pas un produit à installer séparément.

DB2 UDB for iSeries représente le gestionnaire de bases de données relationnelles intégré au système d'exploitation i5/OS, ce qui en simplifie l'utilisation et la gestion.

DB2 UDB for iSeries contient par ailleurs une variété de fonctions telles que déclencheurs, procédures stockées et indexation dynamique destinées à une large gamme de types d'applications. Cette gamme d'applications inclut des applications traditionnelles résidant sur l'hôte, des solutions client/serveur, ou encore des solutions d'aide à la décision.

La hiérarchie de base de données est la suivante :
(Base de données simple) > Nom de schéma > Nom de table

Deux pilotes JDBC sont disponibles pour l'accès à cette base de données :

- Pilote JDBC natif : Type 2, utilisé lorsque DB2 UDB for iSeries est utilisé localement sur le serveur WebSphere Application Server. Ce pilote est local par rapport à WebSphere Process Server et ne peut pas être utilisé pour accéder à une base de données hébergée sur une machine i5/OS distante.
- Pilote JDBC (boîte à outils) : Type 4, généralement utilisé lors de l'accès à une base de données distante à partir de la machine hébergeant WebSphere Process Server. Le pilote de la boîte à outils peut être utilisé lorsque la base de données est locale, sur le serveur ; toutefois, le pilote natif est recommandé car ses performances sont optimisées en vue l'accès local à la base de données.

sous i5/OS, les fichiers du pilote JDBC de la boîte à outils se trouvent à un emplacement unique et fixe. Sur une machine i5/OS, le fichier du pilote Toolbox for Java JDBC, jt400.jar, est accessible via un emplacement fixe du système de fichiers :

/QIBM/ProdData/Http/Public/jt400/lib/jt400.jar

Dans un environnement hétérogène où WebSphere Process Server est exécuté sur une plateforme répartie mais accède à la base de données commune via une machine i5/OS, le pilote JDBC sélectionné est celui de la boîte à outils Toolbox pour le pilote JDBC Java. Le fichier de pilote JDBC pour la boîte à outils nommé jt400.jar doit se trouver sur la machine hébergeant WebSphere Process Server. Pour obtenir le pilote sur la machine distribuée, deux méthodes sont possibles :

- Copiez le pilote de la machine hébergeant la base de données i5/OS vers un répertoire de la machine distribuée.
- Téléchargez le pilote depuis le site Web "jtopen" et sauvegardez-le dans un répertoire de la machine distribuée. L'adresse URL du site Web "jtopen" est la suivante : <https://sourceforge.net/projects/jt400>

Création d'un profil autonome pour la connexion à une base de données distante

L'outil de gestion de profils permet de créer ou d'augmenter la configuration d'un ou de plusieurs WebSphere Process Server profils de serveur autonome configurés avec DB2 Universal Database for iSeries (DB2® UDB for iSeries) sur un serveur distant i5/OS. Sur le serveur distant i5/OS hébergeant la base de données DB2 UDB for iSeries, le produit WebSphere Process Server n'est pas installé.

Procédure

1. Dans l'écran d'accueil de l'outil de gestion de profils, sélectionnez **Suivant**.

Remarque : Si des profils WebSphere Application Server pouvant être augmentés sont détectés dans les profils WebSphere Process Server, le panneau de détection de profils existants s'affiche. Vous ne devez pas augmenter un profil existant, mais choisir la création d'un nouveau profil.

2. Dans le panneau de sélection de l'environnement, sélectionnez l'option de création d'un type d'environnement **WebSphere Process Server**. Sélectionnez **Suivant**.
3. Dans le panneau de sélection du type de profil, sélectionnez l'option de création d'un **Profil de serveur autonome**. Sélectionnez **Suivant**.

4. Dans le panneau d'options de création de profils, vous pouvez sélectionner soit la création normale de profil (à l'aide des paramètres par défaut), soit la création avancée. Sélectionnez l'option de **création de profil avancée**. Sélectionnez **Suivant**.
5. Dans le panneau de déploiement d'applications facultatives, vérifiez que la case de déploiement de la console d'administration est cochée et acceptez les valeurs par défaut de déploiement des modèles d'applications et des applications par défaut. Sélectionnez **Suivant**.
6. Dans le panneau de nom et s'emplacement, vous devez entrer un nom et un emplacement uniques pour ce profil. Un nom et un emplacement par défaut y figurent initialement. Un répertoire par défaut est présenté sous *\$racine_données_utilisateur/profiles/nom_profil*. S'il existe d'autres profils, vous pouvez faire en sorte que celui que vous créez devienne le profil par défaut. Vous pouvez également choisir de créer le serveur à l'aide d'un modèle de développement. Sélectionnez **Suivant**.
7. Dans le panneau de nom de noeud et d'hôte, un nom unique de noeud est obligatoire et un nom de noeud par défaut est indiqué. Sélectionnez **Suivant**.

Remarque : Vous pouvez changer le nom de noeud par défaut si nécessaire, pourvu que ce nom soit unique.

8. Dans le panneau de sécurité administrative, désélectionnez la case ou indiquez un ID utilisateur et un mot de passe. Sélectionnez **Suivant**.
9. Dans le panneau d'attribution des valeurs de port, des valeurs de port par défaut sont indiquées. Vous pouvez spécifier différentes valeurs de port, en cas de besoin. Sélectionnez **Suivant**.
10. Si cette création de profil WebSphere Process Server s'effectue sous Windows (ou Linux), le panneau de définition de service Windows (ou Linux) s'affiche ; il vous permet, si vous le souhaitez, de configurer ce profil en tant que service Windows (ou Linux). Sélectionnez **Suivant**.
11. Facultatif : Dans le panneau de définition de serveur Web, vous avez la possibilité de sélectionner la création d'une définition de serveur Web. Sélectionnez **Suivant**.
12. Dans le panneau d'Infrastructure d'événement commune (CEI), choisissez de créer une nouvelle base de données. Vous devez choisir de **remplacer la source de données**. Les scripts de la base de données CEI sont générés dans le répertoire de sortie spécifié. Sélectionnez l'option du menu **DB2 UDB for iSeries (Boîte à outils)** dans la liste déroulante du logiciel de base de données. Cette action permet d'insérer *SYSBAS comme nom de base de données par défaut.

Remarque : Dans le cas où le serveur hébergeant WebSphere Process Server et le serveur hébergeant la base de données distante sont tous les deux des plateformes i5/OS, la collection de base de données distante est créée automatiquement, sauf si vous avez choisi de déferer l'exécution des scripts de la base de données. Cette condition est valable uniquement pour i5/OS.

13. Dans le panneau de configuration l'infrastructure CEI (Partie 2), entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe valides pour vous authentifier auprès de la base de données i5/OS DB2 distante.
 - a. Entrez l'emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC de la Boîte à outils (jt400.jar).
 - Si le profil est créé sous i5/OS, ce répertoire est le suivant :
/QIBM/ProdData/Http/Public/jt400/lib.

- Si le profil n'est pas créé sous i5/OS, entrez le répertoire local contenant ce fichier jar.
- b. Entrez le nom d'hôte du serveur i5/OS sur lequel réside la base de données DB2 UDB for iSeries.
 - c. Entrez le nom de collection SQL, la valeur EVENT par défaut, qui doit correspondre à un nom de collection unique sur le système i5/OS distant. Sélectionnez **Suivant**.
14. Dans le panneau de configuration du le Business Process Choreographer, choisissez de ne pas configurer un exemple du le Business Process Choreographer. (Si vous configurez le Business Process Choreographer dans ce panneau, cela entraînera la configuration d'une base de données DB2 UDB for iSeries). Sélectionnez **Suivant**.
 15. Dans le panneau de configuration de base de données, sélectionnez la création d'une nouvelle base de données.
 - a. Spécifiez un emplacement de stockage des scripts de base de données générés.
 - b. Désélectionnez la case située en regard de l'option d'exécution des scripts de base de données.
 - c. Sélectionnez **DB2 UDB for iSeries (Boîte à outils)** dans l'option de sélection d'un logiciel de base de données. *SYSBAS apparaît dans la zone de nom de base de données.
 - d. Sélectionnez **l'utilisation de cette base de données pour les moteurs de messagerie SCA**. Sélectionnez **Suivant**.
 16. Dans le panneau de configuration de base de données (Partie 2), entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe valides pour vous authentifier auprès de la base de données i5/OS DB2 distante.
 - a. Entrez l'emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC de la Boîte à outils (jt400.jar).
 - Si le profil est créé sous i5/OS, ce répertoire est le suivant :
/QIBM/ProdData/Http/Public/jt400/lib.

Remarque : Dans le cas où le serveur hébergeant WebSphere Process Server et le serveur hébergeant la base de données distante sont tous les deux des plateformes i5/OS, les scripts peuvent être exécutés automatiquement afin de créer la base de données commune.

 - Si le profil n'est pas créé sous i5/OS, entrez le répertoire local contenant ce fichier jar.
 - b. Entrez le nom d'hôte du serveur i5/OS sur lequel réside la base de données DB2 UDB for iSeries.
 - c. Entrez le nom de schéma (WPRCSDB par défaut). Les trois premiers caractères du nom de schéma doivent être uniques pour la base de données hébergée sur le serveur i5/OS distant. Sélectionnez **Suivant**.
 17. Le panneau de récapitulatif du profil s'affiche. Sélectionnez **Suivant**.
 18. La création de profil est terminée et désélectionne l'option de lancement de Premiers pas. Sélectionnez **Terminer**.
 19. Exportez le fichier DDL de CEI et de commonDB sur le système i5/OS distant. Le fichier DDL de CEI et de commonDB se trouve à l'emplacement spécifié (voir les panneaux de configuration de CEI/de la base de données mentionnés ci-avant) ; il contient les scripts de base de données générés. Pour fournir les scripts à l'administrateur, vous pouvez utiliser plusieurs méthodes.

20. L'administrateur doit exécuter les scripts pour configurer les tables de la base de données DB2 distante pour EVENT et WPRCSDB sur le système i5/OS distant.
21. Utilisez la console d'administration pour configurer le Business Process Choreographer (configuré pour l'utilisation de la base de données DB2 sur un système i5/OS).
 - a. Démarrez l'interpréteur Qshell.
 - b. Accédez au répertoire dans lequel les scripts générés ont été copiés sur le serveur de base de données.
 - c. Exécutez la commande suivante : `db2 -tvf` . Répétez l'opération pour chaque script si nécessaire.
22. L'étape récapitulative du le Business Process Choreographer permet d'obtenir l'emplacement des scripts DDL pour la configuration des tables et des collections de base de données du le Business Process Choreographer. L'administrateur exécute les scripts DDL pour créer une base de données du le Business Process Choreographer sous i5/OS.

Vous avez effectué les opérations suivantes :

- Création d'un profil WebSphere Process Server.
- Augmentation d'un profil WebSphere Enterprise Service Bus, WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment, version 6 en profil WebSphere Process Server.

Les tables et collections DB2 UDB for iSeries sont générées sur un système distant i5/OS pour CEI (EVENT), le Business Process Choreographer, CommonDB, Service Integration bus et WebSphere Enterprise Service Bus Message Logger.

Création d'un profil de déploiement réseau pour la connexion à une base de données distante

L'outil de gestion de profil permet de créer un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server configuré avec une base de données DB2 Universal Database for iSeries (DB2® UDB for iSeries) sur un serveur i5/OS distant. L'outil de gestion de profil peut, de façon similaire, augmenter un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Application Server Network Deployment en créant un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server configuré pour une connexion à distance à la base de données. Sur le serveur distant i5/OS hébergeant la base de données DB2 UDB for iSeries, le produit WebSphere Process Server n'est pas installé.

A propos de cette tâche

A l'aide de l'outil de gestion de profils, procédez comme suit pour configurer un nouveau profil de gestionnaire de déploiement prenant en charge DB2 UDB for iSeries sur un serveur distant.

Procédure

1. Dans l'écran d'accueil de l'outil de gestion de profils, sélectionnez **Suivant**.

Remarque : Si des profils WebSphere Application Server pouvant être augmentés sont détectés dans les profils WebSphere Process Server, le panneau de détection de profils existants s'affiche. Vous ne devez pas augmenter un profil existant, mais choisir la création d'un nouveau profil.

2. Dans le panneau de sélection de l'environnement, sélectionnez l'option de création d'un type d'environnement **WebSphere Process Server**. Sélectionnez **Suivant**.
3. Dans le panneau de sélection du type de profil, sélectionnez l'option de création d'un **profil de gestionnaire de déploiement**. Sélectionnez **Suivant**.
4. Dans le panneau d'options de création de profils, vous pouvez sélectionner soit la création normale de profil (à l'aide des paramètres par défaut), soit la création avancée. Sélectionnez l'option de **création de profil avancée**. Sélectionnez **Suivant**.
5. Dans le panneau de déploiement d'applications facultatives, vérifiez que la case de déploiement de la console d'administration est cochée. Sélectionnez **Suivant**.
6. Dans le panneau de nom et s'emplacement, vous devez entrer un nom et un emplacement uniques pour ce profil. Un nom et un emplacement par défaut y figurent initialement. Un répertoire par défaut est présenté sous `$racine_données_utilisateur/profiles/nom_profil`. S'il existe d'autres profils, vous pouvez faire en sorte que celui que vous créez devienne le profil par défaut. Vous pouvez également choisir de créer le serveur à l'aide d'un modèle de développement. Sélectionnez **Suivant**.
7. Dans le panneau de nom de noeud, d'hôte et de cellule, un nom unique de noeud et de cellule doit figurer dans la cellule. Des noms par défaut de noeud et de cellule sont fournis. Sélectionnez **Suivant**.
8. Dans le panneau de sécurité administrative, n'activez pas la sécurité administrative. Sélectionnez **Suivant**.
9. Dans le panneau d'attribution des valeurs de port, des valeurs de port par défaut sont indiquées. Vous pouvez spécifier différentes valeurs de port, en cas de besoin. Sélectionnez **Suivant**.
10. Si cette création de profil WebSphere Process Server s'effectue sous Windows (ou Linux), le panneau de définition de service Windows (ou Linux) s'affiche ; il vous permet, si vous le souhaitez, de configurer ce profil en tant que service Windows (ou Linux). Sélectionnez **Suivant**.
11. Facultatif : Dans le panneau de définition de serveur Web, vous avez la possibilité de sélectionner la création d'une définition de serveur Web. Sélectionnez **Suivant**.
12. Dans le panneau de configuration de base de données, sélectionnez la création d'une nouvelle base de données.
 - a. Spécifiez un emplacement de stockage des scripts de base de données générés.
 - b. Désélectionnez la case située en regard de l'option d'exécution des scripts de base de données.
 - c. Sélectionnez **DB2 UDB for iSeries (Boîte à outils)** dans l'option de sélection d'un logiciel de base de données. *SYSBAS apparaît dans la zone de nom de base de données.
 - d. Sélectionnez **l'utilisation de cette base de données pour les moteurs de messagerie SCA**. Sélectionnez **Suivant**.
13. Dans le panneau de configuration de base de données (Partie 2), entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe valides pour vous authentifier auprès de la base de données i5/OS DB2 distante.
 - a. Désignez le répertoire contenant les fichiers de chemin de classes du pilote JDBC de la Boîte à outils (jt400.jar).
 - Si le profil est créé sous i5/OS, ce répertoire est le suivant :
/QIBM/ProdData/Http/Public/jt400/lib.

Remarque : Dans le cas où le serveur hébergeant WebSphere Process Server et le serveur hébergeant la base de données distante sont tous les deux des plateformes i5/OS, les scripts peuvent être exécutés automatiquement afin de créer la base de données commune.

- Si le profil n'est pas créé sous i5/OS, entrez le répertoire local contenant ce fichier jar.
 - b. Entrez le nom d'hôte du serveur i5/OS sur lequel réside la base de données DB2 UDB for iSeries.
 - c. Entrez le nom de schéma (WPRCSDB par défaut). Le nom de schéma doit être unique sur le serveur distant. Sélectionnez **Suivant**.
14. Le panneau de récapitulatif du profil s'affiche. Sélectionnez **Suivant**.
 15. Un nouveau profil de gestionnaire de déploiement est créé et augmenté. La création de profil est terminée et désélectionne l'option de lancement de Premiers pas. Sélectionnez **Terminer**.
 16. Ensuite, vous devez créer un profil de gestionnaire de déploiement. Voir «Création de profils», à la page 177.

Vous avez effectué les opérations suivantes :

- Création d'un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server.
- Augmentation d'un gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server.
- Fédération d'un profil autonome WebSphere Process Server en cellule de gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server.

Les tables et les collections DB2 UDB for iSeries sont générées sur un système i5/OS distant pour l'infrastructure d'événement commune, le Business Process Choreographer, CommonDB, le bus d'intégration de services et WebSphere Enterprise Service Bus le journal des messages.

Scripts de configuration de DB2 sur un serveurz/OS distant

Si vous envisagez d'utiliser DB2 sur une machine z/OS distante pour les référentiels de la base de données Common Event Infrastructure ou de la base de données commune, l'administrateur de la base de données ou vous-même devez créer les bases de données et groupes de stockage appropriés sur le poste de travail z/OS.

- Pour créer le référentiel CEI, reportez-vous à la rubrique Configuration de la base de données d'événements et à ses sous-rubriques.
- Pour créer le référentiel de la base de données commune, utilisez les définitions, outils et procédures standard afin d'éditer et exécuter les scripts par défaut accessibles dans le répertoires suivants :
 - **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
racine_installation/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV7/.
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows :** *racine_installation\dbscripts\CommonDB\DB2zOSV7\.*
 - **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
racine_installation/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV8/.
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows :** *racine_installation\dbscripts\CommonDB\DB2zOSV8\.*

Chapitre 11. Vérification de l'environnement de déploiement

Avant de déplacer vos applications de production vers le nouvel environnement, vous devez tester le bon fonctionnement de tous les composants.

Avant de commencer

Complétez la mise en oeuvre de votre environnement de déploiement comme décrit à la rubrique «Mise en oeuvre d'un environnement de déploiement».

1. Installez le logiciel
2. Configurez un noeud pour le gestionnaire de déploiement
3. Configurez les noeuds
4. Fédérez les noeuds vers le gestionnaire de déploiement
5. Intégrez les noeuds au sein d'un cluster pour l'environnement de déploiement

A propos de cette tâche

La vérification de l'environnement de déploiement dépend de l'environnement implémenté (environnement IBM ou personnalisé). Vous pouvez gérer les environnements de déploiement IBM à partir d'un seul écran de la console d'administration. Vous devez créer et gérer manuellement les environnements de déploiement personnalisés via la console d'administration.

Procédure

1. Identifiez le type d'environnement de déploiement en cours de vérification.
Cette information est contenue dans vos plans d'origine.
2. Démarrez l'environnement de déploiement.

Type d'environnement de déploiement	Comment démarrer
Modèle fourni par IBM	Commencez par sélectionner Administration du système > Environnements de déploiement > Configuration de l'environnement de déploiement , comme décrit à la rubrique «Démarrage et arrêt des environnements de déploiement».
Personnalisé	Sélectionnez Serveurs > Clusters (voir la description figurant dans «Vérification du démarrage d'un environnement de déploiement personnalisé.») Remarque : Vous devez démarrer tous les serveurs et clusters définis dans l'environnement de déploiement.

3. Installez l'application de test.
4. Configurez l'application de test en vue du routage.
5. Démarrez l'application de test.
6. Exécutez l'application de test et vérifiez les résultats.

Que faire ensuite

Installez les applications de production.

Vérification du démarrage du cluster cible du déploiement d'applications

Pour vérifier que le cluster cible du déploiement d'applications peut démarrer, vous devez démarrer les trois clusters de votre environnement de déploiement. Cet exemple s'applique à un environnement de déploiement comprenant trois clusters.

Avant de commencer

Pour cela, vous devez créer et configurer les clusters des moteurs de messagerie, l'application serveur d'événements CEI (Common Event Infrastructure) et la cible de déploiement d'applications.

A propos de cette tâche

Pour vérifier que le cluster du déploiement d'applications peut démarrer, vous devez démarrer les trois clusters les uns après les autres.

Remarques :

- Cette description suppose que vous avez configuré trois clusters de la topologie (MECluster, SupportCluster et AppCluster). Remplacez les noms des clusters par les noms réels et exécutez les étapes appropriées pour tout autre cluster de votre environnement de déploiement.
- Le démarrage initial des serveurs nécessite un temps plus long, car le système crée les tables et schémas de base de données.

Procédure

1. Dans le gestionnaire de déploiement, à partir de la console d'administration, développez **Serveurs**, puis sélectionnez **Clusters**.
2. Démarrez les clusters.
 - a. Cochez la case située en regard de **MECluster**.
 - b. Sélectionnez **Démarrer**, puis attendez que MEGcluster démarre (une flèche verte apparaît).
 - c. Cochez la case située en regard de **SupportCluster**.
 - d. Sélectionnez **Démarrer**, puis attendez que SupportCluster démarre (une flèche verte apparaît).
 - e. Cochez la case située en regard de **AppCluster**.
 - f. Sélectionnez **Démarrer**, puis attendez que AppCluster démarre (une flèche verte apparaît).
3. Cliquez sur les bus de messages.
 - a. Patientez jusqu'à ce que tous les clusters aient été démarrés.
 - b. Cliquez sur **Intégration de services** → **Bus**.
 - c. Vérifiez que le moteur de messagerie est exécuté pour chaque bus.
 - 1) Sélectionnez le nom du bus.
 - 2) Cliquez sur **Topologie locale** pour afficher la topologie en bus.
 - 3) Développez le bus jusqu'à ce que le statut des moteurs de messagerie soit visible.
4. Examinez les fichiers de membres de clusters SystemOut.log et SystemErr.log situés dans le sous-répertoire de journaux du répertoire de profils du noeud sur

lequel se trouve le membre de cluster. Assurez-vous qu'ils ne contiennent aucune erreur, et recherchez la ligne `Server AppCluster_member1 is open for e-business` (le serveur `AppCluster_member1` est ouvert pour l'e-business) ou `Server AppCluster_member2 is open for e-business` (le serveur `AppCluster_member1` est ouvert pour l'e-business), indiquant que le démarrage du cluster a abouti. Corrigez les erreurs rencontrées avant de poursuivre.

Après avoir corrigé les éventuelles erreurs, configurez les alias d'hôte.

Remarque : Une fois les erreurs de configuration corrigées, vous devez arrêter le cluster et le redémarrer afin que les modifications apportées à la configuration soient prises en considération.

Conseils pour la résolution des incidents : Lors de la consultation du fichier journal, il est possible que vous releviez la présence d'un message signalant que le démarrage d'un moteur de messagerie a échoué car un certain bus est introuvable. Le redémarrage des clusters permet d'éliminer ce message.

Installation de l'application de test

Installez l'application de test pour commencer la vérification de votre environnement de déploiement.

Avant de commencer

- Vous devez pour cela créer et installer votre environnement de test.
- Connectez-vous à la console d'administration du gestionnaire de déploiement.

A propos de cette tâche

L'application utilisée sera celle fournie avec WebSphere Process Server : l'application `BPCIVTApp` (Business Process Choreographer Installation Verification Test), qui vous permet de vérifier que vous avez installé et configuré correctement l'environnement de WebSphere Process Server. Vous devez tout d'abord installer l'application.

Pour plus d'informations sur l'installation de cette application, voir «Vérification du fonctionnement de Business Process Choreographer». Pour plus d'informations sur l'installation d'applications à partir de la console d'administration, voir «Installation de fichiers d'application à l'aide de la console.»

Remarque : Si vous n'avez pas activé les processus métier ni les tâches utilisateur, vous ne pourrez pas utiliser `BPCIVTApp` pour tester votre environnement de déploiement. Dans ce cas, vous devez installer et exécuter une application d'architecture SCA qui met en oeuvre votre environnement de déploiement au moyen de règles métier et de sélecteurs. Modifiez le processus de manière à tester l'environnement de déploiement conformément aux besoins de votre application.

Procédure

1. A partir de la console d'administration, sélectionnez **Applications > Installation d'une nouvelle application**.
2. Assurez-vous que **Système de fichiers local** est sélectionné, puis recherchez le fichier `bpcivt.ear`. Ce fichier se trouve dans le répertoire `racine_installation/installableApps`.
3. Sélectionnez le fichier `bpcivt.ear`, puis sélectionnez **Ouvrir**.

4. L'exécution de ces étapes suppose que vous utilisez les configurations par défaut. Sélectionnez **Suivant** dans les panneaux suivants, jusqu'à ce que le panneau Récapitulatif s'affiche. Au cours de cette procédure, vous serez amené à sélectionner diverses options et à mapper le module avec les serveurs conformément aux descriptions des autres rubriques. Pour les besoins de test, mappez ce module avec le cluster cible du déploiement d'application.

Remarque : Sur un serveur autonome, il n'est pas nécessaire de mapper le module avec le cluster cible d'application.

5. Sélectionnez **Terminer**.
6. Sélectionnez **Enregistrer**, puis **Synchroniser**.

Que faire ensuite

Configuration de l'application de test à des fins de routage

Utilisez cette procédure pour configurer l'application de test à des fins de routage.

Avant de commencer

Vous devez installer votre application de test.

A propos de cette tâche

Vous devez tout d'abord configurer l'application, puis créer les fichiers de configuration du plug-in.

Remarque : La description suppose qu'un cluster nommé *AppCluster* et un serveur nommé *Webserver1* sont installés. Si votre application de test met en oeuvre des tâches utilisateur ou des processus métier, assurez-vous que vous avez déjà configuré Business Process Choreographer sur le cluster de l'application.

Procédure

1. Configurez la ou les applications à exécuter afin d'identifier le serveur Web et la cible de déploiement, en procédant comme suit.
 - a. A partir de la console d'administration, sélectionnez **Applications > Applications d'entreprise**.
 - b. Sélectionnez le nom de l'application.
 - c. Dans la section **Propriétés supplémentaires**, sélectionnez **Mappage des modules vers les serveurs**.
 - d. Dans la liste de clusters et serveurs, sélectionnez *Webserver1* (serveur Web que vous avez configuré précédemment) et *AppCluster* (cible de déploiement d'application).
 - e. Sélectionnez **Appliquer**, puis cliquez sur **OK**.
 - f. Répétez les étapes 1d à 1e jusqu'à ce que vous ayez configuré tous les serveurs Web et toutes les cibles de déploiement requis pour votre environnement de déploiement.
 - g. Sélectionnez **Enregistrer**, puis **Synchroniser**.
2. Créez le fichier de configuration du plug-in.
 - a. A partir de la console d'administration, sélectionnez **Serveurs > Serveurs Web**.
 - b. Cochez la case située en regard du nom *Webserver1*.

- c. Sélectionnez **Générer un plug-in**. Un fichier de configuration de plug-in est créé, comme indiqué par le message figurant en haut de la fenêtre.
- d. Répétez les étapes 2b, à la page 208 et 2c autant de fois que nécessaire pour votre environnement de déploiement.

Que faire ensuite

Arrêtez, puis redémarrez le gestionnaire de déploiement et l'agent de noeud. Ensuite, démarrez l'application de test.

Démarrage de l'application de test

Appliquez cette procédure pour exécuter votre application de test sur votre implémentation.

Avant de commencer

Vous devez installer et configurer l'application de test à des fins de routage.

A propos de cette tâche

Démarrez votre application de test à partir de la console d'administration.

Procédure

1. A partir de la console d'administration, sélectionnez **Applications > Applications d'entreprise**.
2. Cochez la case située en regard du nom de l'application et cliquez sur **Démarrer**. Attendez l'affichage d'une flèche verte indiquant que le démarrage de l'application a abouti.

Que faire ensuite

Une fois que vous avez démarré l'application de test, exécutez-la.

Remarque : Si l'application ne démarre pas correctement, consultez les fichiers journaux pour rechercher les messages d'erreur qui décrivent cet incident.

Exécution de l'application de test

Appliquez cette procédure pour exécuter votre application de test afin de déterminer si votre environnement de déploiement fonctionne correctement.

Avant de commencer

Vous devez démarrer votre application de test.

A propos de cette tâche

Si l'exécution de cette application aboutit, cela signifie que votre environnement de déploiement fonctionne correctement. Exécutez la même procédure pour l'autre membre du cluster cible du déploiement d'application, afin de vous assurer qu'il fonctionne aussi correctement.

Procédure

1. Dans une fenêtre du navigateur, entrez une adresse URL semblable à l'adresse suivante : `http://nom_hôte:portnumber/testapp`, où `nom_hôte` est le nom DNS

qualifié complet ou l'adresse IP du système hébergeant le membre de cluster sur lequel vous avez installé l'application, *portnumber* est le numéro de port associé à l'hôte par défaut pour ce membre de cluster et *testapp* est le nom de votre application de test.

2. Consultez les messages de journalisation à l'écran.

Si votre application de test contient des tâches utilisateur, vous devriez voir apparaître des messages apparaissent à l'écran, commençant par Looking up the HumanTaskManager API EJB.... L'application crée alors une tâche, puis la réclame ; elle vérifie ensuite les données d'entrée et de sortie et exécute la tâche avant de la supprimer. Le terme Passed (réussite) figurant à la fin des messages indique que l'application a été exécutée avec succès.

Assurez-vous que tous les messages imbriqués dans votre application indiquent le succès de l'exécution.

Que faire ensuite

Installez et démarrez les autres applications de test.

Installation d'autres applications et accès

Installez d'autres applications et accédez à celles-ci à partir de la console d'administration ou de Business Process Choreographer Explorer pour effectuer d'autres tests de votre environnement de déploiement.

Avant de commencer

Pour cela, vous devez avoir préalablement installé et configuré un environnement de déploiement.

A propos de cette tâche

Vous pouvez installer et démarrer d'autres applications de la même manière que vous l'avez fait pour l'application de test. Pour accéder à ces applications, vous utilisez la console d'administration ou Business Process Choreographer Explorer.

Procédure

1. Localisez votre application.

Dans la console d'administration, cliquez sur **Applications** → **Installer une nouvelle application** et localisez l'application à installer.

2. Installez l'application.
3. Lancez l'application.
4. Accédez à l'application.

Indiquez l'URL de l'application dans une fenêtre de navigateur. Exemple : `http://nom_hôte:portnumber/myapp` où *nom_hôte* correspond au nom qualifié complet ou à l'adresse IP du système hébergeant le membre de cluster sur lequel vous avez installé l'application, et *portnumber* représente le numéro de port associé à `default_host` dans ce membre de cluster.

A partir de Business Process Choreographer Explorer :

- a. Dans une fenêtre du navigateur, entrez une adresse URL semblable à l'adresse suivante : `http://nom_hôte:numéro_port/bpc` où *hostname* est le nom DNS qualifié complet (ou l'adresse IP) du système correspondant au membre de cluster sur lequel vous avez installé l'application, et *numéro_port* le numéro de port associé à `default_host` dans ce membre de cluster.

La page **Mes tâches** apparaît, mais aucune tâche ne figure dans la liste.

- b. Sélectionnez **Mes modèles de processus**. Les modèles répertoriés doivent correspondre aux applications installées.
 - c. Utilisez les commandes de la page pour démarrer l'exécution d'une tâche, pour travailler sur celle-ci, la terminer, etc. Pour plus d'informations sur l'exécution de tâches Business Process Choreographer, voir «Administration des processus métier et des tâches utilisateur.»
5. Si vous le souhaitez, vous pouvez examiner le fichier SystemOut.log du membre de cluster pour afficher l'enregistrement de l'application et rechercher les erreurs.

Chapitre 12. Installation de groupes de correctifs et de groupes de mises à jour à l'aide du programme d'installation de mises à jour

Vous pouvez utiliser IBM Update Installer for WebSphere Software pour installer des correctifs provisoires, des groupes de correctifs et des groupes de mises à jour. Le logiciel Update Installer for WebSphere est également appelé programme d'installation des mises à jour, programme UpdateInstaller, ou encore assistant d'installation des mises à jour.

Avant de commencer

Pour que les mises à jour des produits s'installent correctement, vous devez utiliser les autorisations appropriées

Lorsque la sécurité administrative est activée sur WebSphere Application Server Network Deployment ou WebSphere Process Server, vous devez indiquer l'ID et le mot de passe d'administration avant de mettre à jour les fichiers.


Utilisez le programme d'installation de mises à jour en spécifiant le même ID d'installateur que celui de la personne ayant installé le produit que vous mettez à jour. Dans le cas contraire, la non concordance entre les droits de propriété des fichiers peut nécessiter une rectification par l'utilisateur racine.

i5/OS **Sous i5/OS:** Utilisez le programme Update Installer avec un profil d'utilisateur disposant du droit d'accès *ALLOBJ.

Important :

- Le compte utilisateur utilisé lors de l'installation initiale du produit que vous tentez de mettre à jour doit être spécifié pour installer le programme d'installation de mises à jour, ainsi que pour mettre à jour le produit.
 - Si un autre compte utilisateur se sert de l'emplacement d'Update Installer, il doit posséder les droits d'accès en lecture et exécution d'applications pour cet emplacement. En outre, il doit être titulaire des droits d'accès en écriture dans le répertoire logs et les sous-répertoires de celui-ci. Pour plus d'informations sur l'emplacement des fichiers d'Update Installer, voir «Installation de Update Installer for WebSphere Software», à la page 217.
 - Lorsqu'un compte utilisateur différent est utilisé pour mettre à jour l'emplacement cible du produit WebSphere Application Server, ce compte utilisateur doit disposer de droits d'accès complets (lecture, écriture et exécution) sur l'emplacement cible auquel le module de maintenance doit être appliqué.
- **AIX** **Sous AIX :** Si un utilisateur autre qu'un superutilisateur lance le programme Update Installer, le compte de cet utilisateur doit être autorisé à exécuter la commande slibclean, sinon un superutilisateur doit exécuter la commande slibclean à chaque utilisation du programme Update Installer.
- Assurez-vous qu'aucun processus lié à d'autres utilisateurs n'entraîne le verrouillage de fichiers dans l'emplacement cible auquel le module de maintenance doit être appliqué.

Le programme d'installation de mises à jour est un assistant InstallShield MultiPlatform qui peut s'exécuter via une interface graphique ou en mode silencieux et avec ou sans fichier de réponses. Lorsque vous n'utilisez pas le fichier de réponses en mode silencieux, l'assistant installe le dernier module de maintenance que vous avez téléchargé dans le répertoire de maintenance par défaut. Pour plus d'informations sur l'exemple de fichier de réponses installé avec le programme d'installation de mises à jour, consultez la rubrique install.txt dans la documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.

Restriction :  **Sous i5/OS :** Update Installer est exécuté sous i5/OS uniquement via le fichier de réponses install.txt.

A propos de cette tâche

Une *mise à jour* permet de modifier un fichier ou un ensemble de données à l'aide des informations en cours. Lorsque WebSphere Process Server est mis à jour à l'aide d'un groupe de mises à jour, d'un correctif temporaire ou d'un groupe de correctifs, ses fichiers obsolètes sont remplacés par les nouvelles versions. La mise à jour diffère de la *migration*, qui représente l'installation d'une version totalement nouvelle du produit, en remplacement d'une version antérieure. Pour plus d'informations sur la migration, voir la rubrique Migration.

Important : Les instructions fournies avec le correctif temporaire, le groupe de correctifs ou la mise à jour remplacent celles de la présente rubrique, fournies à titre indicatif. Suivez toujours les instructions d'installation spécifiques fournies avec le correctif temporaire, le groupe de correctifs ou la mise à jour. Consultez la liste WebSphere Process Server - Correctifs recommandés pour confirmer que votre logiciel se trouve au niveau de maintenance le plus élevé. Dans la page Web Correctifs recommandés, lisez le fichier Lisez-moi, également appelé Instructions d'installation, pour le groupe de correctifs ou le groupe de mises à jour installé.

Important : Ne lancez pas simultanément plusieurs copies d'Update Installer. En effet, les instances simultanées d'Update Installer ne sont pas prises en charge et risquent de faire échouer l'installation.

Remarque : Dans cette rubrique, certains chemins ne sont indiqués que pour Linux et UNIX, pour des raisons de simplification. Les chemins sont identiques sous Windows, la seule différence étant que les barres obliques sont inversées.

La procédure suivante décrit comment installer un module de maintenance. Pour savoir comment annuler un package de maintenance, voir Désinstallation de modules de maintenance.

Pour installer un correctif temporaire, un groupe de correctifs ou un groupe de mises à jour, procédez comme suit.

Procédure

1. Vérifiez que la version la plus récente de Update Installer for WebSphere Software est installée sur votre système. Pour installer un correctif temporaire, un groupe de correctifs ou un groupe de mises à jour, Update Installer for WebSphere Software doit être installé. Vous pouvez le télécharger sur le site Web de support du produit WebSphere Process Server ou le récupérer sur le CD du produit via le tableau de bord. Pour plus d'informations sur

l'installation initiale, voir «Installation de Update Installer for WebSphere Software», à la page 217. Pour plus d'informations sur l'installation d'une version plus récente d'Update Installer, voir Mise à jour d'Update Installer for WebSphere Software dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment Version 6.1.

2. Téléchargez la version la plus récente du correctif temporaire, du groupe de correctifs ou du groupe de mises à jour à partir du site Web de WebSphere Process Server - Correctifs recommandés et placez-la dans le répertoire maintenance d'Update Installer. Le répertoire maintenance se trouve à l'un des emplacements suivants, selon le système d'exploitation utilisé :
 - **AIX** **Sur les plateformes AIX** : /usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller
 - **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : /QIBM/ProdData/WebSphere/UpdateInstaller/V61/UPDI
 - **HP-UX** **Linux** **Solaris** **Sous HP-UX, Linux et Solaris** : /opt/IBM/WebSphere/UpdateInstaller
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows** : C:\Program Files\IBM\WebSphere\UpdateInstaller
3. **Windows** **Sur les plateformes Windows** : Utilisez le panneau Services de Windows pour arrêter tous les services en rapport avec des processus WebSphere Process Server.
4. Arrêtez tous les processus WebSphere Process ServerJava exécutés sur le système sur lequel vous utilisez le programme Update Installer
Par exemple, les processus Java peuvent inclure :
 - Toutes les machines virtuelles Java (JVM)
 - Les processus WebSphere Process Server :
 - Processus serveur
 - Le processus d'agent de noeud exécuté sur un noeud lorsque ce dernier est fédéré sur une cellule du gestionnaire de déploiement
 - Processus 'dmgr' pour le serveur du gestionnaire de déploiement
 - **i5/OS** **Sous i5/OS** : Vous pouvez arrêter les processus ci-dessus en arrêtant le sous-système sur lequel est exécuté WebSphere Process Server. Ce sous-système peut être soit QWAS61 (par défaut), soit QWBI61 (personnalisé) et son arrêt peut être effectué via la commande ENDSBS.
 - Processus IBM HTTP Server
 - Processus de services Web utilisant un plug-in que vous installez
 - Consoles Premiers pas
 - Processus IVT (Installation Verification Test)
 - Outil de gestion de profil
 - Autres programmes d'installation ISMP (InstallShield MultiPlatform Multiplatform)
 - Programmes de désinstallation ISMP (InstallShield MultiPlatform)
 - Processus IBM WebSphere Integration Developer Java
 - Contrôleur d'agent IBM
 - Le serveur de base de données Derby Network Server (si vous effectuez la mise à jour d'un profil de gestionnaire de déploiement configuré pour utiliser Derby Network Server).
5. Accédez au répertoire de Update Installer. Ce répertoire se trouve à l'un des emplacements suivants, selon le système d'exploitation utilisé :

- **AIX** **Sur les plateformes AIX** : /usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller
 - **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** :/QIBM/ProdData/WebSphere/UpdateInstaller/V61/UPDI
 - **HP-UX** **Linux** **Solaris** **Sous HP-UX, Linux et Solaris** : /opt/IBM/WebSphere/UpdateInstaller
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows** : C:\Program Files\IBM\WebSphere\UpdateInstaller
6. Utilisez la commande update pour installer le correctif temporaire, le groupe de correctifs ou le groupe de mises à jour. Installez le module de maintenance sur le noeud du gestionnaire de déploiement, avant de l'installer sur chaque noeud de serveur à mettre à jour.
- Pour installer le module de maintenance à l'aide de l'interface graphique, entrez l'une des commandes suivantes :
 - **Linux** **UNIX** **Sous Linux et UNIX** : ./update.sh pour initialiser la zone du kit de maintenance avec le nom du kit le plus récent.
 - **Windows** **Sous Windows** : update.bat pour initialiser la zone du kit de maintenance avec le nom du kit le plus récent.
 - **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : ./update.sh -options "responsefiles/nom_fichier" pour remplacer toutes les valeurs de l'interface graphique par celles spécifiées dans le fichier de réponses. Pour plus d'informations sur l'exemple de fichier de réponses installé avec Update Installer, voir la rubrique install.txt dans la documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows** : update.bat -options "responsefiles/nom_fichier" pour remplacer toutes les valeurs de l'interface graphique par celles indiquées dans le fichier de réponses. Pour plus d'informations sur l'exemple de fichier de réponses installé avec Update Installer, voir la rubrique install.txt dans la documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.

Pour plus d'informations sur les options à utiliser avec la commande update, voir la rubrique Commande update dans la documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.
 - Pour installer le module de maintenance en tant que processus d'arrière-plan, en mode silencieux, tapez l'une des commandes suivantes :
 - **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : ./update.sh -silent -options "responsefiles/nom_fichier" pour effectuer l'installation sans interface graphique, en utilisant les valeurs spécifiées dans le fichier de réponses. Pour plus d'informations, voir la rubrique install.txt dans la documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows** : update.bat -silent -options "responsefiles/nom_fichier" pour effectuer l'installation sans interface graphique, à l'aide des valeurs spécifiées dans le fichier de réponses. Pour plus d'informations, voir la rubrique install.txt dans la documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.
 - **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : update -silent -options responsefiles/nom_fichier

Pour plus d'informations sur la commande update, voir la rubrique Commande update dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment Version 6.1.

Le programme d'installation de mises à jour crée un fichier de sauvegarde dans le répertoire *racine_installation/properties/version/nif/backup*.

Remarque : Lorsque vous installez un package de maintenance contenant un service pour un profil détenu par un utilisateur non root, les nouveaux fichiers créés par le package de maintenance vous appartiennent. Vous pouvez modifier la propriété des nouveaux fichiers afin d'autoriser un utilisateur non root à démarrer le produit. Pour plus d'informations, voir la rubrique Installing maintenance packages as an installer and changing the ownership of profile-related files dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment.

Après avoir installé un module de maintenance, continuez à utiliser votre logiciel WebSphere.

Important : Pour plus d'informations sur les incidents recensés, voir la rubrique Update command - known problems and workarounds dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment.

Installation de Update Installer for WebSphere Software

A partir du tableau de bord WebSphere Process Server, vous pouvez installer Update Installer for WebSphere Software, qui est utilisé pour installer des correctifs temporaires, des groupes de correctifs et des groupes de mises à jour pour WebSphere Process Server.

Avant de commencer

Avant d'installer Update Installer for WebSphere Software, examinez les conditions requises suivantes :



- Assurez-vous que tous les éléments logiciels et matériels prérequis sont présents. Pour plus d'informations, voir la rubrique consacrée à la WebSphere Process Serverconfiguration système requise.
- Vous devez posséder une version de WebSphere Process Server correctement installée pour pouvoir installer Update Installer.
- Vous devez installer une seule copie de Update Installer à la fois sur votre système en vue d'une utilisation avec tous les produits WebSphere.
- Le compte utilisateur utilisé lors de l'installation initiale du produit WebSphere Process Server doit servir à installer Update Installer, et ce même compte utilisateur doit être utilisé pour exécuter le programme Update Installer pour la mise à jour d'un produit.
 - Si un autre compte utilisateur se sert de l'emplacement d'Update Installer, il doit posséder les droits d'accès en lecture et exécution d'applications pour cet emplacement, ainsi que des droits d'accès en écriture pour les sous-répertoires de journaux.
 - Lorsqu'un compte utilisateur différent est utilisé pour la mise à jour de l'emplacement cible d'un produit WebSphere Process Server, le compte utilisateur doit posséder un accès total (lecture, écriture et exécution) à l'emplacement cible auquel doit s'appliquer un module de maintenance.
- **AIX** **Sur les plateformes AIX :** Si un utilisateur non root lance le programme Update Installer, ce compte utilisateur doit posséder les droits de

sécurité l'autorisant à exécuter la commande `slibclean` ; si ce n'est pas le cas, un utilisateur root doit exécuter la commande `slibclean` lors de chaque utilisation du programme Update Installer.

- Les processus d'autres utilisateurs ne peuvent pas verrouiller les fichiers à l'emplacement cible d'Update Installer.
- Vérifiez que vous installez la version la plus récente de Update Installer for WebSphere Software. Si vous ne disposez pas de la version la plus récente, téléchargez la dernière version de Update Installer for WebSphere Software sous forme de fichier compressé (ZIP ou TAR) à partir de l'un des sites Web IBM suivants : Update Installer for WebSphere Software. Pour plus d'informations, voir Mise à jour de Update Installer for WebSphere Software dans la documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.

Pour installer Update Installer for WebSphere Software, procédez comme suit.

Procédure

1. Pour pouvoir installer une version plus récente du programme Update Installer, vous devez d'abord supprimer la update antérieure. Pour plus d'informations, voir Désinstallation de Update Installer for WebSphere Software dans la documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.
2. Lancez l'assistant d'installation de Update Installer for WebSphere Software en utilisant l'une des méthodes suivantes :
 - A partir du tableau de bord :
 - a. Lancez le tableau de bord WebSphere Process Server. Pour plus d'informations sur le lancement du tableau de bord, voir «Démarrage du tableau de bord», à la page 71.
 - b. Cliquez sur **Installation d'IBM Update Installer for WebSphere Software** dans la liste d'options affichées sur la partie gauche du tableau de bord. La fenêtre d'installation de Update Installer for WebSphere Software s'ouvre.
 - c. Sur le panneau Installation d'IBM Update Installer for WebSphere Software du tableau de bord, cliquez sur **Lancement de l'assistant d'installation d'IBM Update Installer**.
 - A partir de la ligne de commande :
 - a. Connectez-vous au système.
 - b.   Sous **Linux et UNIX** : Montez l'unité de CD-ROM si nécessaire. Voir Montage de CD-ROM sous Linux et UNIX pour plus d'informations.
 - c. Insérez le CD 1 du produit *WebSphere Process Server V6.1* ou le DVD *WebSphere Process Server V6.1* dans l'unité de CD-ROM.
 - d. Accédez au répertoire UpdateInstaller.
 - e. Entrez la commande `install or install -silent` à partir du répertoire UpdateInstaller.
3. Suivez les instructions de l'assistant d'installation.

Résultats

Update Installer for WebSphere Software est installé dans les répertoires racine suivants, selon la plateforme utilisée :

- **AIX** **Sur les plateformes AIX** : /usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller
- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : /QIBM/ProdData/WebSphere/UpdateInstaller/V61/UPDI
- **HP-UX** **Linux** **Solaris** **Sous HP-UX, Linux et Solaris** :
/opt/IBM/WebSphere/UpdateInstaller
- **Windows** **Sur les plateformes Windows** : C:\Program Files\IBM\WebSphere\UpdateInstaller

Que faire ensuite

Une fois l'installation de Update Installer effectuée, vous pouvez l'utiliser pour installer des correctifs temporaires, des groupes de correctifs et des groupes de mises à jour. Pour plus d'informations, voir Installation de groupes de correctifs et de groupes de mises à jour à l'aide du programme d'installation de mises à jour..

Désinstallation des modules de maintenance

Vous pouvez utiliser le programme Update Installer for WebSphere Software pour désinstaller des correctifs temporaires, des groupes de correctifs et des groupes de mises à jour. Le programme Update Installer for WebSphere Software est également appelé "programme d'installation des mises à jour", "assistant d'installation des mises à jour" ou "updateInstaller".

Avant de commencer

Pour que les mises à jour des produits s'installent correctement, vous devez utiliser les autorisations appropriées

Le programme d'installation de mises à jour est un assistant InstallShield MultiPlatform qui peut s'exécuter via une interface graphique ou en mode silencieux et avec ou sans fichier de réponses : uninstall.txt.

Remarque : **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : Update Installer sous i5/OS est uniquement exécuté via le fichier de réponses.

Important : Pour plus d'informations sur les incidents recensés, voir la rubrique Commande Update - Incidents recensés et solutions dans la documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.

Important : Dans cette rubrique, certains chemins ne sont indiqués que pour Linux et UNIX, pour des raisons de simplification. Le chemin d'accès équivalent sous i5/OS est identique à celui de Linux et UNIX. Les chemins sont identiques sous Windows, la seule différence étant que les barres obliques sont inversées.

Les descriptions ci-dessous contiennent des informations de référence sur la désinstallation des correctifs temporaires, des groupes de correctifs et des groupes de mises à jour pour les produits WebSphere Process Server :

Présentation de la procédure de désinstallation

Pour désinstaller un module de maintenance, procédez comme suit :

1. Assurez-vous que vous disposez du fichier de sauvegarde créé lorsque vous avez utilisé le programme d'installation des mises à jour afin d'installer le module de maintenance : ce fichier doit se trouver dans le

répertoire *racine_installation/properties/version/nif/backup*. IBM ne prend pas en charge les modifications apportées par les utilisateurs aux fichiers de sauvegarde.

- Utilisez le programme de désinstallation des mises à jour pour supprimer le module de maintenance, comme indiqué dans cette rubrique.

Affichage du niveau de correctif du noeud

Vous pouvez utiliser la commande `versionInfo` du répertoire *racine_installation/bin* pour afficher le niveau de correctif et de version du produit. En revanche, n'utilisez pas la commande `versionInfo` lors de l'installation ou de la désinstallation d'un module de maintenance.

Ne lancez pas plusieurs copies du programme d'installation de mises à jour simultanément : L'exécution simultanée de plusieurs instances n'est pas prise en charge et risque de faire échouer l'installation.

Informations requises

L'interface graphique requiert les informations suivantes que vous devez fournir :

Tableau 23. Informations requises lors de la désinstallation d'un module de maintenance

Zone	Valeurs valides	Description
Chemin du répertoire racine d'installation de WebSphere et du programme d'installation des mises à jour	Identifiez le répertoire racine d'installation d'IBM WebSphere Process Server.	Par défaut, le programme d'installation des mises à jour sélectionne le répertoire du dernier produit consulté.
Nom de fichier du module de maintenance à désinstaller.	Sélectionnez le module de maintenance à désinstaller dans le répertoire <i>racine_installation/properties/version/update/backup</i> .	Le module de maintenance par défaut est celui qui est doté de l'horodatage le plus récent dans le répertoire <i>racine_installation/properties/version/update/backup</i> .

Rôle de sécurité requis pour cette tâche : Utilisez les autorisations correctes pour désinstaller avec succès les mises à jour de produits. Utilisez le programme Update Installer en tant qu'utilisateur root sur les plateformes Linux ou UNIX, ou en tant qu'administrateur sur les plateformes Windows.

Pour supprimer un correctif temporaire, un groupe de correctifs ou un groupe de mises à jour, procédez comme suit.

Procédure

- Connectez-vous au système d'exploitation.

Linux **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : Vérifiez également que le paramètre `umask` a la valeur `0022`.

Pour ce faire, exécutez la commande suivante : `umask`.

Pour définir le paramètre `umask` à `0022`, exécutez la commande suivante : `umask 0022`.

- Accédez au répertoire de Update Installer. Ce répertoire se trouve à l'un des emplacements suivants, selon le système d'exploitation utilisé :

- AIX** **Sur les plateformes AIX** : `/usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller`
- i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `/QIBM/ProdData/WebSphere/UpdateInstaller/V61/UPDI`

- **HP-UX** **Linux** **Solaris** **Sous HP-UX, Linux et Solaris :**
/opt/IBM/WebSphere/UpdateInstaller
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows :** C:\Program Files\IBM\WebSphere\UpdateInstaller
3. **Windows** **Sur les plateformes Windows :** Utilisez le panneau Services de Windows pour arrêter tous les services liés à des processus WebSphere Process Server et WebSphere Application Server.
 4. Arrêtez tous les processus Java qui exploitent le kit SDK (IBM Software Developer Kit) ou JDK (IBM Developer Kit for Java) utilisés sur les plateformes i5/OS).
Avant de désinstaller des correctifs provisoires, des groupes de correctifs ou des groupes de mises à jour sur une machine, arrêtez tous les processus Java sur la machine utilisant le kit IBM SDK, Java Technology Edition.
Les processus exécutés par WebSphere Process Server sont les suivants :
 - Processus serveur
 - Le processus d'agent de noeud exécuté sur un noeud lorsque ce dernier est fédéré sur une cellule du gestionnaire de déploiement
 - Processus 'dmgr' pour le serveur du gestionnaire de déploiement
 Si nécessaire, arrêtez tous les processus Java. Si vous désinstallez un module de maintenance alors qu'un processus Java lié à WebSphere Process Server est en cours d'exécution, IBM ne garantit pas que l'exécution du produit puisse se poursuivre correctement ou sans erreur.
 5. Utilisez le programme d'installation des mises à jour pour désinstaller le module de maintenance.
 - Pour désinstaller le module de maintenance à l'aide de l'interface graphique, entrez l'une des commandes suivantes :
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows :** update.bat -W
update.type="uninstall" pour désinstaller le module de maintenance doté de l'horodatage le plus récent à l'aide de l'interface graphique.
 - **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :** ./update.sh -W
update.type="uninstall" pour désinstaller le module de maintenance doté de l'horodatage le plus récent à l'aide de l'interface graphique.
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows :** update.bat -options
"responsefiles/nom_fichier" pour remplacer toutes les valeurs de l'interface graphique par celles indiquées dans le fichier de réponses. Pour plus d'informations sur l'exemple de fichier de réponses installé avec Update Installer, voir la rubrique uninstall.txt dans la documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.
 - **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS :** ./update -silent -options
"responsefiles/nom_fichier" pour effectuer une désinstallation sans interface graphique, à l'aide des valeurs spécifiées dans le fichier de réponses. Pour plus d'informations, voir la rubrique uninstall.txt dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment version 6.1.
 - **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :** ./update.sh -options "responsefiles/nom_fichier" pour remplacer toutes les valeurs de l'interface graphique par celles spécifiées dans le fichier de réponses. Pour plus d'informations sur l'exemple de fichier de réponses installé avec Update Installer, voir la rubrique uninstall.txt dans la documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.

- Pour désinstaller le module de maintenance en tant que processus d'arrière-plan, en mode silencieux, tapez l'une des commandes suivantes :
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows** : `update.bat -silent -options "responsefiles/nom_fichier"` pour effectuer une désinstallation sans interface graphique, à l'aide des valeurs spécifiées dans le fichier de réponses. Pour plus d'informations, voir la rubrique `uninstall.txt` dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment version 6.1.
 - **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : `./update.sh -silent -options "responsefiles/nom_fichier"` pour effectuer une désinstallation sans interface graphique, à l'aide des valeurs spécifiées dans le fichier de réponses. Pour plus d'informations, voir la rubrique `uninstall.txt` dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment version 6.1.

Remarque : Désinstallez le correctif temporaire sur chaque noeud de serveur d'une cellule avant de désinstaller le module de maintenance à partir du noeud de gestionnaire de déploiement.

Pour afficher les tableaux répertoriant toutes les options disponibles lors de l'utilisation de la commande `update` pour désinstaller les modules de maintenance, voir la rubrique `commande Update` dans la documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.

Résultats

Le correctif temporaire, le groupe de correctifs ou le groupe de mises à jour est supprimé, et la précédente version du logiciel WebSphere Process Server reste sur votre système.

Que faire ensuite

Après avoir désinstallé les modules de maintenance, vous pouvez continuer à utiliser le logiciel WebSphere.

Chapitre 13. Désinstallation du logiciel

Découvrez les diverses méthodes permettent de désinstaller IBM WebSphere Process Server.

Le programme de désinstallation supprime tous les profils, y compris toutes les applications et données de configuration de chaque profil. L'exception est i5/OS, où tous les profils par défaut ne sont pas supprimés. Avant de lancer la procédure de désinstallation, sauvegardez les dossiers config, installableApps et installedApps de chaque profil, si nécessaire, ou utilisez le paramètre -OPT removeProfilesOnUninstall="false" avec la commande de désinstallation (uninstall). Voir Utilisation des outils de ligne de commande pour une description de la gestion des fichiers de configuration. Sauvegardez toutes les applications qui ne se trouvent à aucun autre emplacement. Pour effectuer la désinstallation, cliquez dans la liste suivante sur le lien correspondant à la procédure de désinstallation souhaitée.

- «Désinstallation du produit à l'aide de l'interface graphique ou en mode silencieux», à la page 224 -- Description de la procédure de désinstallation de WebSphere Process Server et de la copie sous-jacente de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment, soit de façon interactive via l'interface graphique de l'assistant de désinstallation, soit en effectuant une désinstallation automatique via la ligne de commande.

Restriction : i5/OS **Sous i5/OS :** La désinstallation doit être effectuée automatiquement via la ligne de commande.

- «Préparation de la réinstallation après un échec de désinstallation», à la page 229 : Si la désinstallation ne se déroule pas correctement, il est possible que certains fichiers ne soient pas supprimés et vous empêchent d'effectuer une réinstallation dans le répertoire d'origine. Suivez la procédure correspondant à votre plateforme si la désinstallation a échoué et si vous prévoyez de réinstaller le produit dans le même répertoire. Si vous n'envisagez pas de réinstaller le produit, ces procédures ne sont *pas* nécessaires.

Il est également indiqué comment supprimer les différents composants d'une installation WebSphere Process Server. Ces composants sont désinstallés en même temps que WebSphere Process Server. Pour plus d'informations, voir les sections Suppression de la configuration de Business Process Choreographer et Suppression de la configuration de Common Event Infrastructure.

Pour désinstaller des produits connexes, tels que des modules d'extension de serveur Web pour WebSphere Application Server, IBM HTTP Server et Application Client pour WebSphere Application Server, consultez les rubriques suivantes dans les centres de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment et IBM HTTP Server, version 6.1 :

- Désinstallation des plug-ins de serveur Web pour WebSphere Application Server.
- Désinstallation d'IBM HTTP Server.
- Désinstallation d'Application Client for WebSphere Application Server..

Désinstallation du produit à l'aide de l'interface graphique ou en mode silencieux

Apprenez à désinstaller WebSphere Process Server et la copie sous-jacente de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment, de façon interactive à l'aide de l'interface graphique de l'assistant de désinstallation, ou en mode silencieux à partir de la ligne de commande.

Avant de commencer

Avant de désinstaller WebSphere Process Server à l'aide de cette procédure, effectuez les opérations suivantes :

- Décidez si vous souhaitez désinstaller WebSphere Process Server en mode interactif ou silencieux. Les étapes de chacune des procédures sont détaillées ci-dessous.

Restriction : i5/OS **Sur les plateformes i5/OS :** Vous pouvez uniquement désinstaller WebSphere Process Server en mode silencieux.

- Déterminez si vous souhaitez désinstaller le produit sous-jacent WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment en même temps que WebSphere Process Server. Si vous désinstallez ce produit, le programme de désinstallation supprime également tous les profils par défaut, y compris toutes les applications et données de configuration de chaque profil. Vous pouvez choisir de NE PAS supprimer TOUS les profils.

Remarque : i5/OS **Sur les plateformes i5/OS :** Websphere Application Server est désinstallé par défaut. Si vous ne souhaitez pas désinstaller WebSphere Application Server, vous devez modifier cette option dans la commande uninstall.

- Sauvegardez les dossiers config, installableApps et installedApps de chaque profil, si nécessaire. Sauvegardez toutes les applications qui ne se trouvent à aucun autre emplacement.
- Supprimez (dans l'ordre) l'application d'entreprise de messagerie d'événements, la base de données d'événements et la configuration de l'application Common Event Infrastructure.
 - Les instructions concernant la suppression de l'application d'entreprise de messagerie d'événements se trouvent dans Suppression de l'application d'entreprise de messagerie d'événements.
 - Les instructions relatives à la suppression de la base de données d'événements figurent dans la section Suppression de la base de données d'événements.
 - Les instructions relatives à la suppression de la configuration de l'application Common Event Infrastructure se trouvent dans Suppression de l'application Common Event Infrastructure.
- Si vous avez configuré Business Process Choreographer, vous devez supprimer toutes les ressources manuellement après avoir désinstallé WebSphere Process Server. Pour obtenir des instructions sur la méthode à employer, consultez la section Suppression de la configuration de Business Process Choreographer.
- Assurez-vous que vous désinstallez le produit en spécifiant le même ID utilisateur que celui utilisé lors de l'installation du produit.

Restriction : Vous ne pouvez pas effectuer de désinstallation partielle, personnalisée ou incrémentielle.

A propos de cette tâche

Le programme de désinstallation est créé lors de l'installation du produit. Il est personnalisé pour chaque installation et contient des emplacements de disque et des routines spécifiques lui permettant de supprimer les fonctions installées.

Pour désinstaller WebSphere Process Server, procédez comme suit.

Procédure

1. Connectez-vous en spécifiant le même ID utilisateur que celui utilisé lors de l'installation du produit.
2. Si vous désinstallez également le produit sous-jacent WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment, exécutez le programme de désinstallation des modules d'extension de serveur Web pour WebSphere Application Server.

Si votre système comprend un serveur Web configuré pour fonctionner avec WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment, vous devez désinstaller les modules d'extension pour supprimer la configuration de ce serveur Web. Reportez-vous à la procédure de désinstallation des modules d'extension dans la rubrique suivante du centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment : Désinstallation des plug-ins de serveur Web pour WebSphere Application Server.

3. Arrêtez tous les gestionnaires de déploiement, agents de noeud et processus serveur. Pour obtenir des instructions sur l'exécution de ces procédures, voir Chapitre 6, «Arrêt des serveurs et des noeuds», à la page 67.
4. Facultatif : Si nécessaire, sauvegardez les fichiers de configuration ainsi que les fichiers journaux, pour vous y référer ultérieurement.

Le programme de désinstallation ne supprime pas les fichiers journaux du répertoire *racine_installation*. Si vous choisissez de désinstaller également WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment, en revanche, il supprime tous les profils et toutes les données qu'ils contiennent.

Si nécessaire, sauvegardez le dossier config et le dossier logs de chaque profil pour pouvoir vous y référer ultérieurement. Il est inutile de sauvegarder l'intégralité des profils, car ceux-ci ne peuvent pas être réutilisés.

Si vous souhaitez procéder à la désinstallation par l'interface graphique interactive, passez à l'étape 5. Si vous souhaitez procéder à une désinstallation en mode silencieux, passez à l'étape 6, à la page 226.

Restriction : i5/OS Seule une désinstallation en mode silencieux peut être effectuée pour une installation de WebSphere Process Server sous i5/OS.

5. Si vous effectuez une désinstallation interactive à l'aide de l'assistant de désinstallation uniquement, procédez comme suit :
 - a. Entrez la commande **uninstall** sur une ligne de commande, en utilisant l'un des formats ci-dessous, en fonction de votre plateforme :
 - Linux UNIX **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
racine_installation/uninstall.wbi/uninstall
 - Windows **Sur les plateformes Windows :** *racine_installation\uninstall.wbi\uninstall.bat*

L'assistant de désinstallation démarre et le panneau de bienvenue s'affiche.

- b. Dans le panneau Bienvenue, indiquez si vous souhaitez désinstaller le produit WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment sous-jacent en même temps que WebSphere Process Server.
 - Si vous souhaitez désinstaller ces produits, cochez la case **Désinstaller les composants sous-jacents de WebSphere Application Server, version 6.1** (si WebSphere Application Server est installé) ou **Désinstaller les composants sous-jacents de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1** (si WebSphere Application Server Network Deployment est installé).
 - Si vous *ne souhaitez pas* désinstaller ces produits, ne cochez pas cette case.
- c. Cliquez sur **Suivant** pour commencer la désinstallation du produit.

L'assistant de désinstallation affiche un panneau de confirmation indiquant la liste récapitulative des composants à désinstaller.

- Cliquez sur **Suivant** pour poursuivre la désinstallation du produit.

Si vous avez choisi de ne pas désinstaller l'instance sous-jacente de WebSphere Application Server, tous les profils ayant été augmentés en même temps que les exemples de WebSphere Process Server sont supprimés.

Si vous avez choisi de désinstaller l'instance sous-jacente de WebSphere Application Server, un panneau vous permet de spécifier si le programme de désinstallation doit ou non supprimer tous les profils avant de supprimer les fichiers de base du produit. Par défaut, tous les profils sont supprimés, mais cette option peut être désélectionnée sur le panneau.

Après la désinstallation de profils, le programme de désinstallation supprime les fichiers de base du produit en suivant l'ordre des composants.

- Cliquez sur **Terminer** pour refermer l'assistant une fois que celui-ci a achevé la suppression du produit.

- 6. **Désinstallation en mode silencieux uniquement** : Exécutez la commande pour désinstaller WebSphere Process Server. Exécutez la commande suivante pour effectuer la désinstallation en mode silencieux de WebSphere Process Server et de l'instance sous-jacente de WebSphere Application Server, ainsi que pour supprimer tous les profils :

- **i5/OS** **Sous i5/OS** :

```
racine_installation/bin/uninstall_wbi/uninstall
-OPT isUmbrellaUninstall="true"
-OPT removeProfilesOnUninstall="true" -silent
```

- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** :

```
racine_installation/uninstall.wbi/uninstall
-OPT isUmbrellaUninstall="true" -OPT removeProfilesOnUninstall="true"
-silent
```

- **Windows** **Sous Windows** :

```
racine_installation\uninstall.wbi\uninstall.bat
-OPT isUmbrellaUninstall="true" -OPT removeProfilesOnUninstall="true"
-silent
```

Exécutez la commande suivante pour effectuer la désinstallation en mode silencieux de WebSphere Process Server et de l'instance sous-jacente de WebSphere Application Server, en conservant tous les profils :

- **i5/OS** **Sous i5/OS** :

```
racine_installation/bin/uninstall_wbi -OPT isUmbrellaUninstall="true"
-OPT removeProfilesOnUninstall="false" -silent
```

- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :**

```
racine_installation/uninstall.wbi/uninstall
-OPT isUmbrellaUninstall="true" -OPT removeProfilesOnUninstall="false" -silent
```

- **Windows** **Sous Windows :**

```
racine_installation\uninstall.wbi\uninstall.bat
-OPT isUmbrellaUninstall="true" -OPT removeProfilesOnUninstall="false" -silent
```

Exécutez la commande suivante pour effectuer la désinstallation en mode silencieux de WebSphere Process Server en conservant l'instance sous-jacente de WebSphere Application Server. Cette commande supprime tous les profils :

- **i5/OS** **Sous i5/OS :**

```
racine_installation/bin/uninstall_wbi
-OPT isUmbrellaUninstall="false" -silent
```

- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :**

```
racine_installation/uninstall.wbi/uninstall
-OPT isUmbrellaUninstall="false" -silent
```

- **Windows** **Sous Windows :**

```
racine_installation\uninstall.wbi\uninstall.bat
-OPT isUmbrellaUninstall="false" -silent
```

7. Si vous avez configuré Business Process Choreographer, vous devez supprimer manuellement toutes les ressources externes.

Procédez comme suit :

- Si vous utilisez WebSphere MQ en tant que fournisseur JMS (Java Message Service) pour une instance de Business Process Choreographer, supprimez les gestionnaires de files d'attente dont vous avez noté le nom précédemment.
 - Supprimez les bases de données dont vous avez noté le nom précédemment pour chaque instance de Business Process Choreographer n'utilisant pas une base de données Derby. Si vous utilisez une base de données Derby pour Business Process Choreographer, elle sera supprimée automatiquement.
8. Le cas échéant, supprimez les entrées de configuration du noeud géré faisant référence à un gestionnaire de déploiement supprimé.

Généralement, les fichiers de base du produit sont installés sur plusieurs postes de travail. L'un des systèmes contient le gestionnaire de déploiement, tandis que les autres contiennent les noeuds gérés créés à partir des profils personnalisés. Si vous supprimez une installation pour laquelle vous avez créé un gestionnaire de données ayant servi à fédérer un profil personnalisé à partir d'une autre installation, vous devez mettre à jour la configuration de ces profils personnalisés.

Selon la déclaration officielle de prise en charge pour les incidents de configuration liés au noeud géré, vous devez utiliser la commande **backupConfig** après l'installation initiale. Utilisez de nouveau la commande lorsque vous apportez des modifications importantes à la configuration qui doit être enregistrée. Avec une sauvegarde valide de la configuration, vous pourrez toujours utiliser la commande **restoreConfig** pour revenir à un état de configuration antérieur.

Vous pouvez également utiliser l'une des commandes suivantes sur le système contenant le noeud géré pour supprimer ce dernier. Dans cet exemple, *racine_profil* représente le répertoire d'installation du profil de noeud géré :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS :** *racine_profil/bin/removeNode*
-force

- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
`racine_profil/bin/removeNode.sh -force`
- **Windows** **Sur les plateformes Windows :** `racine_profil\bin\removeNode.bat -force`

9. Le cas échéant, supprimez les entrées de configuration du gestionnaire de déploiement faisant référence à un noeud géré supprimé.

Ouvrez la console d'administration du gestionnaire de déploiement et cliquez sur **Administration système > Noeuds**. Cochez la case en regard du noeud à supprimer puis cliquez sur **Supprimer un noeud**.

Si la console d'administration ne parvient pas à supprimer le noeud, exécutez la commande suivante lorsque le gestionnaire de déploiement est en cours d'exécution :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS :** `racine_installation/bin/cleanupNode nom_noeud`
- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
`racine_installation/bin/cleanupNode.sh nom_noeud`
- **Windows** **Sur les plateformes Windows :** `racine_installation\bin\cleanupNode.bat nom_noeud`

Selon la déclaration officielle de prise en charge pour les incidents de configuration liés au gestionnaire de déploiement, vous devez utiliser la commande **backupConfig** après l'installation initiale. Utilisez de nouveau la commande lorsque vous apportez des modifications importantes à la configuration qui doit être enregistrée. Avec une sauvegarde valide de la configuration, vous pourrez toujours utiliser la commande **restoreConfig** pour revenir à un état de configuration antérieur.

Résultats

Cette procédure permet de désinstaller WebSphere Process Server et, si vous le souhaitez, WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment. Une fois la désinstallation effectuée, l'arborescence ne contient plus que quelques répertoires, dont logs.

Le programme de désinstallation laisse les fichiers journaux suivants dans ce répertoire :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS :** `racine_installation/logs/wbi/uninstall/log.txt`
- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :** `racine_installation/logs/wbi/uninstall/log.txt`
- **Sur les plateformes Windows :** `racine_installation\logs\wbi\uninstall\log.txt`

Le fichier `uninstlog.txt` contient les erreurs liées au système de fichiers ou d'autres erreurs. Recherchez l'indicateur de réussite `INSTCONFSUCCESS` dans le journal :

```
Uninstall, com.ibm.ws.install.ni.ismp.actions.  
  ISMPLogSuccessMessageAction, msg1,  
  INSTCONFSUCCESS
```

Si vous envisagez de réinstaller le produit dans le même répertoire racine, vous devez effectuer la procédure suivante (en fonction du résultat de la désinstallation) :

- Si la désinstallation a réussi, vous devez supprimer manuellement le répertoire *racine_installation*.

Important : Vous devez désinstaller WebSphere Process Server et le produit sous-jacent WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment si vous souhaitez désinstaller, puis réinstaller WebSphere Process Server dans le même répertoire. Le répertoire *racine_installation*, que vous devez supprimer manuellement, doit être vide.

- Si la désinstallation a échoué, vous devez désinstaller manuellement les éléments restants du produit. Voir «Préparation de la réinstallation après un échec de désinstallation» pour plus de détails. Cette tâche n'est pas nécessaire si vous n'envisagez pas de réinstaller le produit.

Pour plus d'informations sur les commandes mentionnées dans cette rubrique, voir les rubriques suivantes dans la section Utilitaires de ligne de commande centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1 :

- stopManager
- stopNode
- stopServer
- backupConfig
- restoreConfig

Préparation de la réinstallation après un échec de désinstallation

Étudiez la réinstallation du logiciel. Si la désinstallation ne se déroule pas correctement, il se peut que certains fichiers ne soient pas supprimés et vous empêchent d'effectuer une réinstallation dans le répertoire d'origine. Cette rubrique présente les procédures à exécuter en vue de la réinstallation.




Avant de commencer

Il est possible d'effectuer une réinstallation sur un système "non nettoyé", mais dans ce cas, la coexistence de plusieurs produits peut vous empêcher d'effectuer une installation dans le répertoire d'origine.

Nettoyer une machine signifie supprimer tous les éléments de l'installation précédente, y compris les fichiers journaux non effacés par l'assistant de désinstallation ou par la procédure de désinstallation automatique. Avant de commencer la procédure, sauvegardez les fichiers journaux, si nécessaire. Pour connaître l'emplacement des fichiers journaux, voir Fichiers journaux.

A propos de cette tâche

D'autres produits peuvent faire partie de votre installation et devoir être désinstallés : Pour obtenir des instructions, voir les rubriques suivantes des centres de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment et IBM HTTP Server, version 6.1 :

- Désinstallation des modules d'extension de serveur Web pour WebSphere Application Server.
-    Désinstallation d'IBM HTTP Server.
- Désinstallation d'Application Client pour WebSphere Application Server.

Pour préparer la réinstallation lorsqu'une désinstallation a échoué, suivez la procédure concernant votre plateforme.

- Sur un système AIX
- Sur un système HP-UX
- Sur un système i5/OS
- Sur un système Linux
- Sur un système Solaris
- Sur un système Windows

Le nettoyage du système efface toute trace d'une installation supprimée. Une fois le système nettoyé, consultez la section Installation du logiciel pour plus d'informations sur la réinstallation du produit.

Préparation de la réinstallation après un échec de désinstallation sur un système AIX

Étudiez le nettoyage d'un système AIX en cas d'échec de la désinstallation de WebSphere Process Server. Après avoir exécuté le programme de désinstallation, exécutez la procédure manuelle de suppression des entrées de registre pouvant empêcher la réinstallation du produit dans le répertoire d'origine.

Avant de commencer

Avant d'effectuer cette procédure, vérifiez que vous avez désinstallé WebSphere Process Server en mode silencieux ou à l'aide de l'assistant de désinstallation, et assurez-vous que l'opération ne s'est pas déroulée correctement. Cette procédure est inutile si la désinstallation a abouti.

Identifiez le répertoire *racine_installation* du produit à supprimer.

Pour plus de détails sur l'emplacement des répertoires par défaut, voir «Répertoires d'installation par défaut du produit, des profils et des outils», à la page 353.

L'assistant d'installation et l'outil de gestion de profil vous permettent d'utiliser le répertoire de votre choix comme emplacement racine de l'installation. Examinez les fichiers suivants pour déterminer les emplacements réels :

- Le fichier `/usr/.ibm/.nif/.nifregistry` identifie la racine d'installation de tous les produits WebSphere Process Server installés. Il identifie également celle de l'ensemble des produits WebSphere Application Server.
- Le fichier `racine_installation/logs/manageprofiles/nom_profil_create.log` de chaque profil créé indique l'emplacement d'installation dans la section contenant la méthode 'invokeWSPprofile'.

La désinstallation du produit ne supprime pas le répertoire *racine_profil* contenant le fichier `racine_profil/logs`, où *racine_profil* correspond à l'emplacement d'installation du profil. Le répertoire `racine_installation/logs` est également conservé.

A propos de cette tâche

Si des fichiers d'une installation précédente ont été conservés, la réinstallation du produit dans un nouveau répertoire peut créer un scénario de coexistence. Cependant, vous pouvez supprimer tous les fichiers et les entrées de registre afin

de supprimer totalement WebSphere Process Server. Un système propre vous permet de réinstaller le produit dans le répertoire d'origine sans coexistence.

Important : Les différentes étapes de cette procédure indiquent comment supprimer les artefacts de WebSphere Process Server et WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment n'ayant pas été effacés lors de la désinstallation. Cette procédure suppose que le produit WebSphere Application Server concerné est le produit sous-jacent associé à l'installation de WebSphere Process Server.

Procédez comme suit pour nettoyer le système.

Procédure

1. Connectez-vous en spécifiant l'ID utilisateur utilisé lors de l'installation du produit.
2. Utilisez la commande **kill** pour arrêter tous les processus Java en cours d'exécution.

Si des processus Java non associés aux produits WebSphere Process Server ou WebSphere Application Server sont en cours d'exécution et ne peuvent pas être arrêtés, arrêtez tous les processus liés à WebSphere Process Server et WebSphere Application Server. Utilisez la commande suivante pour identifier tous les processus en cours d'exécution :

```
ps -ef | grep java
```

Arrêtez tous les processus associés à WebSphere Process Server et WebSphere Application Server à l'aide de la commande **kill -9 java_pid_1 java_pid_2...java_pid_n**.

3. Répertoriez les composants WebSphere Process Server et WebSphere Application Server installés.

Entrez la commande suivante pour rechercher les packages associés:

```
ls1pp -l | grep -i WS
```

Pour restreindre la recherche aux packages WebSphere Process Server, entrez la commande suivante :

```
ls1pp -l | grep -i WSEAA61
```

Les noms des packages WebSphere Process Server commencent par WSE et se terminent par 61. Les noms des packages WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1, commencent par WSB ou WSP et se terminent par 61. Ne supprimez pas les packages des produits WebSphere Process Server et WebSphere Application Server que vous n'avez pas désinstallés.

4. Accédez au répertoire `/usr/IBM`, ou au répertoire principal équivalent de votre installation.
5. Entrez `rm -rf WebSphere` pour supprimer ce répertoire lié à WebSphere Process Server, mais seulement si le répertoire ProcServer (ou le répertoire AppServer associé à l'installation WebSphere Process Server supprimée) est le seul qui figure dans le répertoire WebSphere. Effacez-le si vous comptez effacer tous les produits qu'il contient.
6. Exécutez la commande `installRegistryUtils` pour examiner l'emplacement de l'installation de tous les produits WebSphere Server installés et supprimer les produits souhaités du registre d'installation.
7. Editez le fichier `vpd.properties` en supprimant les entrées correspondant à WebSphere Process Server et WebSphere Application Server.

Ce fichier se trouve dans le répertoire d'installation du système d'exploitation, tel que root. Supprimez toutes les entrées associées à l'instance de WebSphere Process Server que vous avez désinstallée. Chaque entrée WebSphere Process Server commence par les caractères WSE, suivis de chiffres représentant le numéro d'édition et, sur la même ligne, du chemin d'accès *racine_installation* correspondant à l'instance désinstallée. (Chaque entrée est présentée sur une seule ligne si le fichier est affiché dans un éditeur de texte dont l'option de retour à la ligne est désactivée). Par exemple, la ligne

```
WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4=IBM WebSphere Process Server|
IBM WebSphere Process Server|IBM WebSphere Process Server V6.1.0.0|
IBM|http://www.ibm.com|6.1.0.0||6.1.0.0|
C:\Program Files\IBM\WebSphere\Procserver|0|0|1|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4|0|
false|"_uninst" "uninstall.jar" "uninstall.dat" "
"|true|3|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4
```

correspond au composant Websphere Application Server qui a été installé dans le répertoire C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer.

Remarque : Ce texte est réparti sur plusieurs lignes dans le présent document pour des raisons de formatage mais s'étendrait sur une seule ligne dans le fichier `vpd.properties`.

Chaque entrée WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment contenue dans le fichier `vpd.properties` possède un format similaire. Pour plus d'informations sur ces entrées, pour savoir lesquelles doivent être supprimées et pour plus de détails sur le fichier `vpd.properties`, voir la rubrique Fichier `vpd.properties` dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment version 6.1.

Ne supprimez pas et ne renommez pas le fichier `vpd.properties`, car le programme ISMP (InstallShield MultiPlatform) l'utilise pour les autres produits qu'il installe. Si le produit WebSphere Process Server ou WebSphere Application Server que vous désinstallez est le seul à contenir des entrées dans le fichier `vpd.properties`, vous pouvez supprimer directement le fichier en question.

8. Exécutez le script `WPS_clean.sh`.
 - a. Procurez-vous les scripts dans des notes techniques intitulées Manual Object Data Manager (ODM) cleanup script for AIX , accessibles sur le site de support de WebSphere Application Server.
 - b. Editez le script `WPS.sh` et remplacez chaque instance de la chaîne `/usr/WebSphere/AppServer` par le répertoire racine réel.
 - c. Exécutez le script `WPS_ODM_clean.sh` à partir de la ligne de commande :
9. Nettoyez le fichier `nifregistry`. Pour nettoyer ce fichier :
 - a. Sauvegardez le fichier `.nifregistry`.
 - b. Ouvrez le fichier `.nifregistry` dans un éditeur de texte (en vous assurant que le retour à la ligne est désactivé).
 - c. Recherchez et supprimez les lignes contenant les chaînes `<INSTALL_LOC>` et `<PRODUCT_ID>`, où `<INSTALL_LOC>` désigne le répertoire dans lequel s'est produit l'échec de la désinstallation et où `<PRODUCT_ID>` est l'ID de l'offre de produit que vous tentez de désinstaller.
 - d. Sauvegardez le fichier `.nifregistry` et fermez l'éditeur de texte.

Résultats

Cette procédure permet de nettoyer le système ; vous pouvez donc maintenant réinstaller le produit dans les répertoires d'origine. Un système "nettoyé" ne contient aucune trace d'une installation ayant été supprimée.

Que faire ensuite

Une fois le système nettoyé, consultez la section Chapitre 7, «Installation du logiciel», à la page 69 pour sélectionner une procédure d'installation.

Préparation de la réinstallation après un échec de désinstallation sur un système HP-UX

Étudiez le nettoyage d'un système HP-UX en cas d'échec de la désinstallation de WebSphere Process Server. Après avoir exécuté le programme de désinstallation, exécutez la procédure manuelle de suppression des entrées de registre pouvant empêcher la réinstallation du produit dans le répertoire d'origine.

Avant de commencer

Avant d'effectuer cette procédure, vérifiez que vous avez désinstallé WebSphere Process Server en mode silencieux ou à l'aide de l'assistant de désinstallation, et assurez-vous que l'opération ne s'est pas déroulée correctement. Cette procédure est inutile si la désinstallation a abouti.

Identifiez le répertoire *racine_installation* du produit à supprimer.

Pour plus de détails sur l'emplacement des répertoires par défaut, voir «Répertoires d'installation par défaut du produit, des profils et des outils», à la page 353.

L'assistant d'installation et l'outil de gestion de profil vous permettent d'utiliser le répertoire de votre choix comme emplacement racine de l'installation. Examinez les fichiers suivants pour déterminer les emplacements réels :

- Le fichier `/opt/.ibm/.nif/.nifregistry` identifie la racine d'installation de tous les produits WebSphere Process Server installés. Il identifie également celle de l'ensemble des produits WebSphere Application Server.
- Le fichier `racine_installation/logs/manageprofiles/nom_profil_create.log` de chaque profil créé indique l'emplacement d'installation dans la section contenant la méthode 'invokeWSPprofile'.

La désinstallation du produit ne supprime pas le répertoire *racine_profil* contenant le fichier `racine_profil/logs`, où *racine_profil* correspond à l'emplacement d'installation du profil. Le répertoire `racine_installation/logs` est également conservé.

A propos de cette tâche

Si des fichiers d'une installation précédente ont été conservés, la réinstallation du produit dans un nouveau répertoire peut créer un scénario de coexistence. Cependant, vous pouvez supprimer tous les fichiers et les entrées de registre afin de supprimer totalement WebSphere Process Server. Un système propre vous permet de réinstaller le produit dans le répertoire d'origine sans coexistence.

Important : Les différentes étapes de cette procédure indiquent comment supprimer les artefacts de WebSphere Process Server et WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment n'ayant pas été

effacés lors de la désinstallation. Cette procédure suppose que le produit WebSphere Application Server concerné est le produit sous-jacent associé à l'installation de WebSphere Process Server.

Procédez comme suit pour nettoyer le système.

Procédure

1. Connectez-vous en spécifiant l'ID utilisateur utilisé lors de l'installation du produit.
2. Utilisez la commande **kill** pour arrêter tous les processus Java en cours d'exécution.

Si des processus Java non associés aux produits WebSphere Process Server ou WebSphere Application Server sont en cours d'exécution et ne peuvent pas être arrêtés, arrêtez tous les processus liés à WebSphere Process Server et WebSphere Application Server. Utilisez la commande suivante pour identifier tous les processus en cours d'exécution :

```
ps -ef | grep java
```

Arrêtez tous les processus associés à WebSphere Process Server et WebSphere Application Server à l'aide de la commande **kill -9 java_pid_1 java_pid_2...java_pid_n**.

3. Utilisez l'utilitaire SAM (System Administration Manager) de HP-UX pour supprimer les packages.
 - a. Démarrez SAM et vérifiez que les variables d'environnement DISPLAY et TERM sont correctement définies.
 - b. Sélectionnez **Software management**.
 - c. Sélectionnez **View installed software**.
 - d. Recherchez les entrées correspondant à WebSphere Process Server, WebSphere Application Server dans la liste SD.
 - e. Fermez la liste SD.
 - f. Sélectionnez **Remove local host software**.
 - g. A partir de la liste SD Remove, cliquez sur une des instances suivantes :
 - **WSEAA61**
 - **WSBAA61**
 - h. Sélectionnez **Actions > Mark for remove**.
 - i. Sélectionnez **Actions > Remove**.
 - j. Sélectionnez **OK** dans la boîte de dialogue Remove analysis.
 - k. Sélectionnez **Logs** pour afficher la suppression en temps réel des packages sélectionnés.
 - l. Sélectionnez **Done** lorsque tous les packages sont supprimés.
 - m. Quittez SAM.
4. Recherchez les packages afin de vérifier leur suppression.

Entrez `swlist | grep WS` pour afficher les packages de WebSphere Process Server et WebSphere Application Server.

Pour restreindre la recherche aux packages WebSphere Process Server, entrez la commande suivante :

```
swlist | grep WSEAA61
```
5. Supprimez le répertoire racine d'installation.

Entrez `rm -rf racine_installation` pour supprimer les répertoires WebSphere Process Server. Veillez à bien indiquer le répertoire *racine_installation*

correspondant au produit désinstallé. Par exemple, si vous avez désinstallé WebSphere Process Server du répertoire d'installation par défaut /opt/IBM/WebSphere/ProcServer, exécutez la commande suivante :

```
rm -rf /opt/IBM/WebSphere/ProcServer
```

6. Exécutez la commande `installRegistryUtils` pour examiner l'emplacement de l'installation de tous les produits WebSphere Server installés et supprimer les produits souhaités du registre d'installation.
7. Nettoyez le fichier `.nifregistry`. Pour nettoyer ce fichier :
 - a. Sauvegardez le fichier `.nifregistry`.
 - b. Ouvrez le fichier `.nifregistry` dans un éditeur de texte (en vous assurant que le retour à la ligne est désactivé).
 - c. Recherchez et supprimez les lignes contenant les chaînes `<INSTALL_LOC>` et `<PRODUCT_ID>`, où `<INSTALL_LOC>` désigne le répertoire dans lequel s'est produit l'échec de la désinstallation et où `<PRODUCT_ID>` est l'ID de l'offre de produit que vous tentez de désinstaller.
 - d. Sauvegardez le fichier `.nifregistry` et fermez l'éditeur de texte.

Résultats

Cette procédure permet de nettoyer le système ; vous pouvez donc maintenant réinstaller le produit dans les répertoires d'origine. Un système "nettoyé" ne contient aucune trace d'une installation ayant été supprimée.

Que faire ensuite

Une fois le système nettoyé, consultez la section Chapitre 7, «Installation du logiciel», à la page 69 pour sélectionner une procédure d'installation.

Préparation de la réinstallation après un échec de désinstallation sur un système i5/OS

Etudiez le nettoyage d'un système i5/OS en cas d'échec de la désinstallation de WebSphere Process Server. Après avoir exécuté le programme de désinstallation, exécutez la procédure manuelle de suppression des entrées de registre pouvant empêcher la réinstallation du produit dans le répertoire d'origine.

Avant de commencer

Avant d'effectuer cette procédure, vérifiez que vous avez désinstallé WebSphere Process Server en mode silencieux et assurez-vous que l'opération ne s'est pas déroulée correctement. Cette procédure est inutile si la désinstallation a abouti.

Identifiez les répertoires *racine_installation* et *racine_profil* du produit à supprimer.

Pour plus de détails sur l'emplacement des répertoires par défaut, voir «Répertoires d'installation par défaut du produit, des profils et des outils», à la page 353.

L'assistant d'installation et l'outil de gestion de profil vous permettent d'utiliser le répertoire de votre choix comme emplacement racine de l'installation. Examinez les fichiers suivants pour déterminer les emplacements réels :

- Le fichier `/QIBM/WAS/.ibm/.nif/.nifregistry` identifie la racine d'installation de tous les produits WebSphere Process Server installés.

- Le fichier *racine_données_utilisateur/profileRegistry/logs/manageprofiles/profile_create.log* de chaque profil créé indique l'emplacement d'installation dans la section contenant la balise `<method>invokeWSProfile</method>`.

La désinstallation du produit conserve le répertoire *racine_données_utilisateur/profileRegistry/logs*. Le répertoire *racine_installation/logs* est également conservé.

A propos de cette tâche

Si des fichiers d'une installation précédente ont été conservés, la réinstallation du produit dans un nouveau répertoire peut créer un scénario de coexistence. Cependant, vous pouvez supprimer tous les fichiers et les entrées de registre afin de supprimer totalement WebSphere Process Server. Un système propre vous permet de réinstaller le produit dans le répertoire d'origine sans coexistence.

Important : Les différentes étapes de cette procédure indiquent comment supprimer les artefacts de WebSphere Process Server et WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment n'ayant pas été effacés lors de la désinstallation. Cette procédure suppose que le produit WebSphere Application Server concerné est le produit sous-jacent associé à l'installation de WebSphere Process Server.

Procédez comme suit pour nettoyer le système.

Procédure

1. Connectez-vous au système i5/OS à l'aide d'un profil utilisateur possédant les droits spéciaux *ALLOBJ et *SECADM.
2. Dans l'interpréteur Qshell, accédez au répertoire *racine_installation*.
3. Supprimez le sous-répertoire de l'installation que vous supprimez. Supprimez le sous-répertoire d'installation, ainsi que tous les fichiers et répertoires contenus dans ce sous-répertoire.

Remarque : L'incrémentation de ce sous-répertoire est effectuée lors de chaque installation supplémentaire. A titre d'exemple, l'installation initiale porte l'intitulé *ProcServer*, puis *ProcServer1*, et ainsi de suite.

4. Accédez ensuite au répertoire *racine_données_utilisateur/profiles*.
5. Supprimez le sous-répertoire de l'installation que vous supprimez. Supprimez le sous-répertoire d'installation, ainsi que tous les fichiers et répertoires contenus dans ce sous-répertoire.

Remarque : L'incrémentation de ce sous-répertoire est effectuée lors de chaque installation supplémentaire. A titre d'exemple, l'installation initiale porte l'intitulé *ProcServer*, puis *ProcServer1*, et ainsi de suite.

6. Editez le fichier */QIBM/WAS/.ibm/.nif/.nifregistry*. Supprimez toutes les entrées faisant référence à votre installation.
7. S'il s'agit de la dernière installation de WebSphere Process Server en cours de suppression sur votre système, vous devez également supprimer l'entrée de registre i5/OS relative au logiciel sous licence WebSphere Process Server en exécutant la commande DLTLICPGM à l'invite de commande CL de i5/OS.
DLTLICPGM LICPGM(5724L01)

Résultats

Cette procédure permet de nettoyer le système ; vous pouvez donc maintenant réinstaller le produit dans les répertoires d'origine. Un système "nettoyé" ne contient aucune trace d'une installation ayant été supprimée.

Que faire ensuite

Une fois le système nettoyé, consultez la section Chapitre 7, «Installation du logiciel», à la page 69 pour sélectionner une procédure d'installation.

Préparation de la réinstallation après un échec de désinstallation sur un système Linux

Étudiez le nettoyage d'un système Linux en cas d'échec de la désinstallation de WebSphere Process Server. Après avoir exécuté le programme de désinstallation, exécutez la procédure manuelle de suppression des entrées de registre pouvant empêcher la réinstallation du produit dans le répertoire d'origine.

Avant de commencer

Avant d'effectuer cette procédure, vérifiez que vous avez désinstallé WebSphere Process Server en mode silencieux ou à l'aide de l'assistant de désinstallation, et assurez-vous que l'opération ne s'est pas déroulée correctement. Cette procédure est inutile si la désinstallation a abouti.

Identifiez le répertoire *racine_installation* du produit à supprimer.

Pour plus de détails sur l'emplacement des répertoires par défaut, voir «Répertoires d'installation par défaut du produit, des profils et des outils», à la page 353.

L'assistant d'installation et l'outil de gestion de profil vous permettent d'utiliser le répertoire de votre choix comme emplacement racine de l'installation. Examinez les fichiers suivants pour déterminer les emplacements réels :

- Le fichier `opt/.ibm/.nif/.nifregistry` identifie la racine d'installation de tous les produits WebSphere Process Server installés. Il identifie également celle de l'ensemble des produits WebSphere Application Server. Le fichier `racine_installation/logs/manageprofiles/nom_profil_create.log` de chaque profil créé indique l'emplacement d'installation dans la section contenant la méthode 'invokeWSProfile'.

La désinstallation du produit ne supprime pas le répertoire *racine_profil* contenant le répertoire *racine_profil/logs*, où *racine_profil* correspond à l'emplacement d'installation du profil. Le répertoire *racine_installation/logs* est également conservé.

A propos de cette tâche

Si des fichiers d'une installation précédente ont été conservés, la réinstallation du produit dans un nouveau répertoire peut créer un scénario de coexistence. Cependant, vous pouvez supprimer tous les fichiers et les entrées de registre afin de supprimer totalement WebSphere Process Server. Un système propre vous permet de réinstaller le produit dans le répertoire d'origine sans coexistence.

Important : Les différentes étapes de cette procédure indiquent comment supprimer les artefacts de WebSphere Process Server et WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment n'ayant pas été

effacés lors de la désinstallation. Cette procédure suppose que le produit WebSphere Application Server concerné est le produit sous-jacent associé à l'installation de WebSphere Process Server.

Procédez comme suit pour nettoyer le système.

Procédure

1. Connectez-vous en spécifiant l'ID utilisateur utilisé lors de l'installation du produit.
2. Utilisez la commande **kill** pour arrêter tous les processus Java en cours d'exécution.

Si des processus Java non associés aux produits WebSphere Process Server ou WebSphere Application Server sont en cours d'exécution et ne peuvent pas être arrêtés, arrêtez tous les processus liés à WebSphere Process Server et WebSphere Application Server. Utilisez la commande suivante pour identifier tous les processus en cours d'exécution :

```
ps -ef | grep java
```

Arrêtez tous les processus associés à WebSphere Process Server et WebSphere Application Server à l'aide de la commande **kill -9 java_pid_1 java_pid_2...java_pid_n**.

3. Recherchez les packages associés. Exécutez la commande suivante pour afficher les packages des produits WebSphere Process Server et WebSphere Application Server :

```
rpm -qa | grep WS
```

Pour restreindre la recherche aux packages WebSphere Process Server, entrez la commande suivante :

```
rpm -qa | grep WSEAA61
```

Par exemple, la commande `rpm -qa | grep WSEAA61` peut afficher la liste de packages suivante :

```
WSEAA61WBICoreComponent-6.1-0
WSEAA61WBIServerSamplesComponent-6.1-0
WSEAA61BPCCComponent-6.1-0
WSEAA61WBIServerComponent-6.1-0
WSEAA61JavadocsComponent-6.1-0
WSEAA61LicensingComponent-6.1-0
WSEAA61CEISamplesComponent-6.1-0
WSEAA61AddBytesNonHP-6.1-0
WSEAA61WBICoreSamplesComponent-6.1-0
WSEAA61CEIComponent-6.1-0
WSEAA61BPCCSamplesComponent-6.1-0
```

Les noms des packages WebSphere Process Server commencent par WSE et se terminent par 61. Les noms des packages WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1, commencent par WSB ou WSP et se terminent par 61. Ne supprimez pas les packages des produits WebSphere Process Server et WebSphere Application Server que vous n'avez pas désinstallés.

4. Entrez `rpm -e nom_package` pour supprimer tous les packages associés au produit que vous avez désinstallé, le cas échéant.

Vous pouvez également rechercher les packages pour vérifier que tous les éléments de la liste doivent être supprimés :

```
rpm -qa | grep WSEAA61
```

Si la liste comporte uniquement des packages à supprimer, supprimez-les à l'aide la commande ci-après :

```
rpm -qa | grep WSEAA61 | xargs rpm -e
```

En cas de problème de dépendance de package, vous pouvez utiliser la commande suivante pour supprimer les packages :

```
rpm -e nom_package --nodeps --justdb
```

L'option `nodeps` ignore la vérification de dépendance. L'option `justdb` met uniquement à jour la base de données des packages, et non le système de fichiers. L'utilisation de l'option `nodeps` seule peut entraîner l'échec de la suppression du package en cas de non-correspondance dans le système de fichiers dépendant (fichiers et répertoires).

- Supprimez le répertoire racine d'installation. Entrez `rm -rf racine_installation` pour supprimer les répertoires WebSphere Process Server. Veillez à bien indiquer le répertoire correspondant au produit désinstallé. Par exemple, si vous avez désinstallé WebSphere Process Server du répertoire d'installation par défaut `/opt/ibm/WebSphere/ProcServer`, exécutez la commande suivante :

```
rm -rf /opt/ibm/WebSphere/ProcServer
```

- Editez le fichier `vpd.properties` en supprimant les entrées correspondant à WebSphere Process Server et WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment.

Ce fichier se trouve dans le répertoire d'installation du système d'exploitation, tel que `root`. Supprimez toutes les entrées associées à l'instance de WebSphere Process Server que vous avez désinstallée. Chaque entrée WebSphere Process Server commence par les caractères `WSE`, suivis de chiffres représentant le numéro d'édition et, sur la même ligne, du chemin d'accès `racine_installation` correspondant à l'instance désinstallée. (Chaque entrée est présentée sur une seule ligne si le fichier est affiché dans un éditeur de texte dont l'option de retour à la ligne est désactivée). Par exemple, la ligne

```
WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4=IBM WebSphere Process Server|
IBM WebSphere Process Server|IBM WebSphere Process Server V6.1.0.0|
IBM|http://www.ibm.com|6.1.0.0||6.1.0.0|
C:\Program Files\IBM\WebSphere\Procserver|0|0|1|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4|0|
false|"_uninst" "uninstall.jar" "uninstall.dat" "
"|true|3|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4
```

correspond au composant WebSphere Process Server qui a été installé dans le répertoire `C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer`.

Remarque : Ce texte est réparti sur plusieurs lignes dans le présent document pour des raisons de formatage mais s'étendrait sur une seule ligne dans le fichier `vpd.properties`.

Chaque entrée WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment contenue dans le fichier `vpd.properties` possède un format similaire. Pour plus d'informations sur ces entrées, pour savoir lesquelles doivent être supprimées et pour plus de détails sur le fichier `vpd.properties`, voir la rubrique Fichier `vpd.properties` dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment version 6.1.

Ne supprimez pas et ne renommez pas le fichier `vpd.properties`, car le programme ISMP (InstallShield MultiPlatform) l'utilise pour les autres produits qu'il installe. Si le produit WebSphere Process Server ou WebSphere Application Server que vous désinstallez est le seul à contenir des entrées dans le fichier `vpd.properties`, vous pouvez supprimer directement le fichier en question.

- Editez le fichier `/opt/.ibm/.nif/.nifRegistry`.

Ce fichier est situé dans le répertoire de base de l'ID utilisateur à partir duquel le produit a été installé.

Le fichier `.nifRegistry` contient une ligne d'entrée pour chaque installation du produit WebSphere Process Server, ainsi qu'un fichier d'entrée pour chaque installation du produit WebSphere Application Server.

Utilisez un éditeur de texte standard pour supprimer la ligne identifiant le répertoire racine du produit supprimé et conservez les autres lignes.

Résultats

Cette procédure permet de nettoyer le système ; vous pouvez donc maintenant réinstaller le produit dans les répertoires d'origine. Un système "nettoyé" ne contient aucune trace d'une installation ayant été supprimée.

Que faire ensuite

Une fois le système nettoyé, consultez la section Chapitre 7, «Installation du logiciel», à la page 69 pour sélectionner une procédure d'installation.

Préparation de la réinstallation après un échec de désinstallation sur un système Solaris

Etudiez le nettoyage d'un système Solaris en cas d'échec de la désinstallation de WebSphere Process Server. Après avoir exécuté le programme de désinstallation, exécutez la procédure manuelle de suppression des entrées de registre pouvant empêcher la réinstallation du produit dans le répertoire d'origine.

Avant de commencer

Avant d'effectuer cette procédure, vérifiez que vous avez désinstallé WebSphere Process Server en mode silencieux ou à l'aide de l'assistant de désinstallation, et assurez-vous que l'opération ne s'est pas déroulée correctement. Cette procédure est inutile si la désinstallation a abouti.

Identifiez le répertoire *racine_installation* du produit à supprimer.

Pour plus de détails sur l'emplacement des répertoires par défaut, voir «Répertoires d'installation par défaut du produit, des profils et des outils», à la page 353.

L'assistant d'installation et l'outil de gestion de profil vous permettent d'utiliser le répertoire de votre choix comme emplacement racine de l'installation. Examinez les fichiers suivants pour déterminer les emplacements réels :

- Le fichier `/opt/.ibm/.nif/.nifregistry` identifie la racine d'installation de tous les produits WebSphere Process Server installés. Il identifie également celle de l'ensemble des produits WebSphere Application Server.
- Le fichier `racine_installation/logs/manageprofiles/nom_profil_create.log` de chaque profil créé indique l'emplacement d'installation dans la section contenant la méthode 'invokeWSProfile'.

La désinstallation du produit ne supprime pas le répertoire *racine_profil* contenant le fichier `racine_profil/logs`, où *racine_profil* correspond à l'emplacement d'installation du profil. Le répertoire `racine_installation/logs` est également conservé.

A propos de cette tâche

Si des fichiers d'une installation précédente ont été conservés, la réinstallation du produit dans un nouveau répertoire peut créer un scénario de coexistence. Cependant, vous pouvez supprimer tous les fichiers et les entrées de registre afin de supprimer totalement WebSphere Process Server. Un système propre vous permet de réinstaller le produit dans le répertoire d'origine sans coexistence.

Important : Les différentes étapes de cette procédure indiquent comment supprimer les artefacts de WebSphere Process Server et WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment n'ayant pas été effacés lors de la désinstallation. Cette procédure suppose que le produit WebSphere Application Server concerné est le produit sous-jacent associé à l'installation de WebSphere Process Server.

Procédez comme suit pour nettoyer le système.

Procédure

1. Connectez-vous en spécifiant l'ID utilisateur utilisé lors de l'installation du produit.
2. Utilisez la commande **kill** pour arrêter tous les processus Java en cours d'exécution.

Si des processus Java non associés aux produits WebSphere Process Server ou WebSphere Application Server sont en cours d'exécution et ne peuvent pas être arrêtés, arrêtez tous les processus liés à WebSphere Process Server et WebSphere Application Server. Utilisez la commande suivante pour identifier tous les processus en cours d'exécution :

```
ps -ef | grep java
```

Arrêtez tous les processus associés à WebSphere Process Server et WebSphere Application Server à l'aide de la commande **kill -9 java_pid_1 java_pid_2...java_pid_n**.

3. Recherchez les packages associés. Exécutez la commande suivante pour afficher les packages des produits WebSphere Process Server et WebSphere Application Server (si aucun package ne s'affiche lors de l'utilisation de ces commandes, ignorez l'étape suivante) :

```
pkginfo | grep WS
```

Pour restreindre la recherche aux packages WebSphere Process Server, entrez la commande suivante :

```
pkginfo | grep WSEAA61
```

Par exemple, la commande `pkginfo | grep WSEAA61` peut afficher la liste de packages suivante :

application WSEAA61AB	Non-HPRepository
application WSEAA61BM	BPCSamples
application WSEAA61BN	BPCSamples.ismp.component
application WSEAA61BO	Bpc.ismp.component
application WSEAA61BP	Bpc
application WSEAA61CA	WBICoreSamples.ismp.component
application WSEAA61CC	WBICore.ismp.component
application WSEAA61CE	CEI
application WSEAA61CI	CEI.ismp.component
application WSEAA61CM	CEISamples
application WSEAA61CS	WBICoreSamples
application WSEAA61EMSCO	CEISamples.ismp.component
application WSEAA61JC	Javadocs.ismp.component
application WSEAA61JD	Javadocs
application WSEAA61LC	LAP Component
application WSEAA61SA	Samples

application WSEAA61SC	WBIServerSamples.ismp.component
application WSEAA61SS	WBIServerSamples
application WSEAA61WC	WBICore
application WSEAA61WS	WBIServer

Les noms des packages WebSphere Process Server commencent par WSE et se terminent par 61. Les noms des packages WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1, commencent par WSB ou WSP et se terminent par 61. Ne supprimez pas les packages des produits WebSphere Process Server et WebSphere Application Server que vous n'avez pas désinstallés.

- Accédez au répertoire où les informations du package sont enregistrées.

```
cd /var/sadm/pkg
```

- Entrez la commande suivante pour supprimer tous les packages liés à WebSphere Process Server ou à WebSphere Application Server.

```
pkgrm nompkg1 nompkg2 nompkg3...
```

Ne supprimez pas les packages des produits WebSphere Process Server et WebSphere Application Server que vous n'avez pas désinstallés.

Entrez les commandes suivantes à partir du répertoire /var/sadm/pkg pour rechercher et supprimer tous les packages liés au produit WebSphere Application Server enregistrés dans le répertoire /var/sadm/pkg :

- Accédez au répertoire approprié : `cd /var/sadm/pkg`
- `ls |grep WSB|xargs -i pkgrm -n {}` pour les produits WebSphere Application Server
- `ls |grep WSC|xargs -i pkgrm -n {}` pour les clients WebSphere Application Server
- `ls |grep WSP|xargs -i pkgrm -n {}` pour les modules d'extension de serveur Web de WebSphere Application Server
- `ls |grep WSE|xargs -i pkgrm -n {}` pour WebSphere Process Server

Les noms de package des modules d'extension de serveur Web pour WebSphere Application Server sont les suivants :

```
WSPAA61
WSPAA61AC
WSPAA61BC
WSPAA61CC
WSPAA61DC
WSPAA61FC
WSPAA61FB
WSPAA61GC
WSPAA61HC
```

Si vous rencontrez des difficultés lors de la suppression des packages, supprimez les répertoires de packages correspondants du répertoire /var/sadm/pkg, y compris les fichiers existant avant la suppression. Par exemple, supprimez le fichier suivant avant d'entrer la commande `pkgrm -n WSBAA61` :

```
/var/sadm/pkg/WSBAA61/install/preremove
```

- Supprimez tous les répertoires de profils ne se trouvant pas dans le répertoire d'installation racine (*racine_installation*).

Pour connaître les emplacements des répertoires de profils, utilisez d'abord la commande `wasprofile -listProfiles` pour afficher les noms des profils. Ensuite, pour déterminer où se trouvent les répertoires de profils, utilisez la commande `wasprofile -getPath -profileName nom_profil`, où *nom_profil* correspond au nom du profil associé à un répertoire donné.

- Supprimez le répertoire racine d'installation. Entrez `rm -rf racine_installation` pour supprimer les répertoires WebSphere Process Server. Veillez à bien indiquer le répertoire *racine_installation* correspondant au produit

désinstallé. Par exemple, si vous avez désinstallé WebSphere Process Server du répertoire d'installation par défaut /opt/IBM/WebSphere/ProcServer, exécutez la commande suivante :

```
rm -rf /opt/IBM/WebSphere/ProcServer
```

Supprimez également tous les répertoires de profils.

8. Editez le fichier /opt/.ibm/.nif/.nifregistry.

Ce fichier contient une ligne d'entrée pour chaque installation du produit WebSphere Process Server, ainsi qu'une ligne d'entrée pour chaque installation du produit WebSphere Application Server.

Si ces fichiers contiennent une seule ligne identifiant le produit supprimé, vous pouvez les supprimer. Sinon, utilisez un éditeur de texte standard pour supprimer la ligne identifiant le répertoire racine du produit supprimé et conservez les autres lignes.

Résultats

Cette procédure permet de nettoyer le système ; vous pouvez donc maintenant réinstaller le produit dans les répertoires d'origine. Un système "nettoyé" ne contient aucune trace d'une installation ayant été supprimée.

Que faire ensuite

Une fois le système nettoyé, consultez la section Chapitre 7, «Installation du logiciel», à la page 69 pour sélectionner une procédure d'installation.

Préparation de la réinstallation après un échec de désinstallation sur un système Windows

Etudiez le nettoyage d'un système Windows en cas d'échec de la désinstallation de WebSphere Process Server. Après avoir exécuté le programme de désinstallation, exécutez la procédure manuelle de suppression des entrées de registre pouvant empêcher la réinstallation du produit dans le répertoire d'origine.

Avant de commencer

Avant d'effectuer cette procédure, vérifiez que vous avez désinstallé WebSphere Process Server en mode silencieux ou à l'aide de l'assistant de désinstallation, et assurez-vous que l'opération ne s'est pas déroulée correctement. Cette procédure est inutile si la désinstallation a abouti.

Identifier le répertoire *racine_installation* du produit à supprimer.

Pour plus de détails sur l'emplacement des répertoires par défaut, voir «Répertoires d'installation par défaut du produit, des profils et des outils», à la page 353.

L'assistant d'installation et l'outil de gestion de profil vous permettent d'utiliser le répertoire de votre choix comme emplacement racine de l'installation. Examinez les fichiers suivants pour déterminer les emplacements réels :

- Le fichier C:\Windows\.nifRegistry identifie la racine d'installation de tous les produits WebSphere Process Server installés. Il identifie également celle de l'ensemble des produits WebSphere Application Server.

- Le fichier *racine_installation\logs\manageprofiles\nom_profil_create.log* de chaque profil créé indique l'emplacement d'installation dans la section contenant la méthode *invokeWSProfile*.

La désinstallation du produit ne supprime pas le répertoire *racine_profil* contenant le répertoire *racine_profil\logs*, où *racine_profil* correspond à l'emplacement d'installation du profil. Le répertoire *racine_installation\logs* est également conservé.

A propos de cette tâche

Si des fichiers d'une installation précédente ont été conservés, la réinstallation du produit dans un nouveau répertoire peut créer un scénario de coexistence. Cependant, vous pouvez supprimer tous les fichiers et les entrées de registre afin de supprimer totalement WebSphere Process Server. Un système propre vous permet de réinstaller le produit dans le répertoire d'origine sans coexistence.

Important : Les différentes étapes de cette procédure indiquent comment supprimer les artefacts de WebSphere Process Server et WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment n'ayant pas été effacés lors de la désinstallation. Cette procédure suppose que le produit WebSphere Application Server concerné est le produit sous-jacent associé à l'installation de WebSphere Process Server.

Procédez comme suit pour nettoyer le système.

Procédure

1. Connectez-vous en spécifiant l'ID utilisateur utilisé lors de l'installation du produit.
2. Vérifiez que vous disposez d'une disquette de démarrage de secours. Les instructions à suivre pour créer cette disquette sont présentées dans l'aide de Windows.

Cette étape est une mesure de sécurité. Cette procédure ne nécessite pas de disque de récupération.

3. Utilisez le programme *regback.exe* de Windows Resource Kit pour sauvegarder le registre.

Cette étape est une mesure de sécurité. Cette procédure ne nécessite pas de copie de sauvegarde du registre.

4. Supprimez les entrées de registre correspondant aux versions de WebSphere Process Server et de WebSphere Application Server désinstallées.

Exécutez *regedit.exe* à partir d'une invite de commande afin de modifier le registre système Windows.

ATTENTION :

Le registre doit être utilisé avec précaution. Vous risquez de commettre des erreurs en utilisant l'éditeur pour afficher et modifier le contenu du registre. L'éditeur ne signale pas les erreurs d'édition, ce qui est particulièrement dangereux. Un registre altéré peut perturber le fonctionnement du système à tel point qu'il peut s'avérer nécessaire de réinstaller le système d'exploitation Windows.

- a. Recherchez, à l'aide de la combinaison de touches **Ctrl-F**, toutes les instances de *WebSphere* pour déterminer s'il est nécessaire de supprimer chaque entrée. Il est possible que vous ne puissiez pas supprimer toutes les entrées liées à WebSphere Process Server et WebSphere Application Server ; cela ne pose aucun problème.

- b. Développez et sélectionnez les clés liées aux produits WebSphere Process Server et WebSphere Application Server.

Le cas échéant, supprimez les clés suivantes du produit WebSphere Application Server :

- HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MenuOrder\Start Menu2\Programs\IBM WebSphere\Application Server Network Deployment V6.1
- HKEY_CURRENT_USER\Software\IBM\WebSphere Application Server Network Deployment\6.1.0.0
- HKEY_LOCAL_MACHINE\ Software\ IBM\ Web server Plug-ins for IBM WebSphere Application Server\ 6.1.0.0

Le cas échéant, supprimez les clés suivantes du produit WebSphere Process Server :

- HKEY_CURRENT_USER\ Software\ Microsoft\ Windows\ Currentversion\ Explorer\ MenuOrder\ Start Menu\ Programs\ IBM WebSphere\Process Server 6.1
- HKEY_LOCAL_MACHINE\CURRENT_USER\Software\IBM\WebSphere Process Server\6.1.0.0

- c. Pour chaque clé associée, sélectionnez **Edition > Supprimer** dans la barre de menus.
- d. Cliquez sur **Oui** lorsque le système vous demande de confirmer la suppression de la clé.
- e. Lorsque vous avez terminé, sélectionnez **Registre > Quitter** dans la barre de menus.

5. Supprimez le répertoire racine du produit désinstallé.

6. Supprimez la clé de registre suivante à l'aide de l'utilitaire Regedit :
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\IBM WAS61Service

7. Identifiez tous les répertoires des profils et supprimez-les.

8. Ouvrez une fenêtre de l'Explorateur Windows et accédez aux répertoires suivants :

- C:\Documents and Settings\All Users\Menu Démarrer\Programmes\IBM WebSphere
- C:\Documents and Settings\\Menu Démarrer\Programmes\IBM WebSphere

Si vous disposez d'une seule installation de WebSphere Application Server, supprimez les dossiers suivants (s'ils existent) :

Application Server v6.1

Si vous disposez d'une seule installation de WebSphere Application Server Network Deployment, supprimez le dossier suivant (s'il existe) :

Application Server Network Deployment v6.1

Si vous disposez d'une seule installation de WebSphere Process Server, supprimez le dossier suivant (s'il existe) :

Process Server 6.1

Si vous disposez de plusieurs versions installées de WebSphere Application Server ou WebSphere Process Server, un numéro est ajouté aux noms des dossiers (par exemple Application Server Network Deployment v6.1 (2) ou Process Server 6.1 (2)). Dans ce cas, vous pouvez utiliser la procédure suivante pour identifier le ou les dossiers à supprimer :

- a. Ouvrez :

- C:\Documents and Settings\All Users\Menu Démarrer\Programmes\IBM WebSphere
- C:\Documents and Settings\All Users\Menu Démarrer\Programmes\IBM WebSphere

dans l'Explorateur Windows.

- Ouvrez le sous-dossier Application Server v6.1 ou Application Server Network Deployment v6, s'il existe dans le dossier IBM WebSphere.
 - Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le sous-dossier Premiers pas et sélectionnez Propriétés, puis cliquez sur l'onglet Raccourci.
 - Analysez la propriété Cible et déterminez si le répertoire Cible pointe vers l'instance de WebSphere Application Server dont la désinstallation a échoué. Si tel est le cas, supprimez le dossier Application Server v6.1 ou Application Server Network Deployment v6.1.
 - Répétez les étapes b à d, mais cette fois, pour l'étape b, commencez par le sous-dossier Process Server 6.1 (2) et, pour l'étape d, déterminez si le répertoire cible pointe vers l'instance de WebSphere Process Server dont l'installation a échoué.
 - Répétez les étapes b à e pour chaque ensemble de dossiers supplémentaire (par exemple : Application Server Network Deployment v6.1 (2) ou Process Server 6.1 (2)).
- Editez les entrées dans les fichiers .nifRegistry.
L'emplacement de ces fichiers correspond au répertoire de base de l'ID utilisateur à partir duquel le produit a été installé.
Le fichier .nifRegistry contient une ligne d'entrée pour chaque installation des produits WebSphere Process Server et WebSphere Application Server.
Si ces fichiers contiennent une seule ligne identifiant le produit supprimé, vous pouvez les supprimer. Sinon, utilisez un éditeur de texte standard pour supprimer la ligne identifiant le répertoire racine du produit supprimé et conservez les autres lignes. Ne supprimez pas le fichier .nifRegistry à moins d'avoir désinstallé tous les produits qui y sont répertoriés.
 - Si le système vous y invite, redémarrez le serveur.

Résultats

Cette procédure permet de nettoyer le système ; vous pouvez donc maintenant réinstaller le produit dans les répertoires d'origine. Un système "nettoyé" ne contient aucune trace d'une installation ayant été supprimée.

Que faire ensuite

Une fois le système nettoyé, consultez la section Chapitre 7, «Installation du logiciel», à la page 69 pour sélectionner une procédure d'installation.

Désinstallation du Chorégraphe de processus métier

Pour plus d'informations sur la suppression du composant Business Process Choreographer d'une installation WebSphere Process Server, accédez au centre de documentation WebSphere Process Server for Multiplatforms, version 6.1 et consultez les rubriques disponibles sous **Installation et configuration de WebSphere Process Server > Désinstallation du logiciel > Suppression de la configuration de Business Process Choreographer**. Ces informations figurent également dans le document PDF *Business Process Choreographer*.

Chapitre 14. Utilisation d'IBM Installation Factory

IBM Installation Factory permet de créer des modules d'installation prêts à l'emploi utilisés pour l'installation fiable et répétée de produits WebSphere, en s'adaptant à vos besoins spécifiques. Les modules d'installation se composent d'images d'installation WebSphere Process Server personnalisés pouvant inclure un ou plusieurs kits de maintenance, des scripts et d'autres fichiers qui permettent de personnaliser l'installation.

Avant de pouvoir créer et installer un module d'installation personnalisé (CIP), vous devez maîtriser l'installation et la configuration de WebSphere Process Server. Voir le fichier PDF *Planification de WebSphere Process Server*.

Vous pouvez également consulter les rubriques du centre de documentation de WebSphere Process Server for Multiplatforms, version 6.1, à l'adresse <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6rxmx/index.jsp> en accédant à **Planification de WebSphere Process Server**.

Une fois que vous avez planifié la stratégie d'installation à adopter, vous pouvez utiliser les liens suivants du centre de documentation afin d'utiliser IBM Installation Factory pour mener à bien votre installation :

- «Installation Factory - Présentation»
- Installation d'Installation Factory
- Utilisation des modules CIP
 - Lancement de la console Installation Factory
 - Création d'un module CIP
 - Installation d'un module CIP
 - Mise à jour d'un module CIP
 - Désinstallation d'un module CIP
- Désinstallation d'Installation Factory

Installation Factory - Présentation

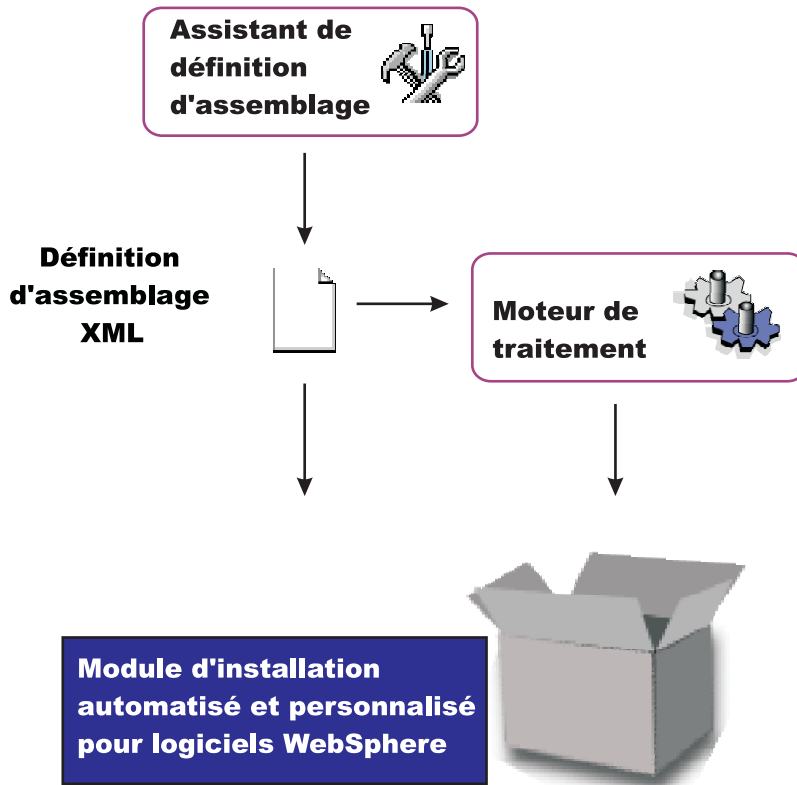
IBM Installation Factory associe l'image d'installation de WebSphere Process Server et les packages de maintenance, les scripts de personnalisation et d'autres fichiers associés, afin de créer un module d'installation personnalisé (CIP). L'installation de ces modules s'effectue en une seule étape.

L'installation et la configuration de WebSphere Process Server représente généralement un processus à étapes multiples :

1. Installation de la version fournie de WebSphere Process Server.
2. Installation du groupe de correctif le plus récent.
3. Installation d'un groupe de mises à jour.
4. Installation d'un ou de plusieurs correctifs temporaires, en cas de besoin.
5. Création et configuration de serveurs d'applications et d'autres artefacts.
6. Déploiement d'applications.

Installation Factory simplifie ce processus en créant une image d'installation unique, qui est le module d'installation personnalisé. Vous pouvez créer l'image

d'installation à l'aide d'un grand nombre de composants, ce qui vous permet de personnaliser l'installation en fonction de vos besoins.



L'utilisation d'Installation Factory comprend les étapes suivantes :

1. Installation d'IBM Installation Factory sur une plateforme prise en charge.
2. Obtention d'une copie de l'image d'installation de WebSphere Process Server pour le système d'exploitation correspondant à votre cible. Le système cible peut être soit le système local, soit un système distant.

Remarque : L'outil Installation Factory peut être utilisé pour créer des modules CIP destinés aux systèmes d'exploitation qui ne prennent pas en charge l'outil lui-même.

3. Lancez l'interface graphique d'Installation Factory à l'aide de la commande ifgui.

Remarque : Sur certaines plateformes, l'interface graphique d'Installation Factory n'est pas prise en charge, contrairement à la commande ifcli. Sur ces plateformes, vous avez la possibilité de créer le module CIP sur une plateforme différente, de l'exporter sur le système cible et d'appeler la commande ifcli pour terminer l'installation.

4. Dans la mesure du possible, sélectionnez le mode connecté dans la fenêtre de sélection des modes. Lorsque certains systèmes d'exploitation opérationnels sont combinés à certains systèmes cible, le mode connecté n'est pas pris en charge. Sur ces instances, vous devez soit travailler en mode déconnecté, soit changer de système d'exploitation en cours d'exécution et sélectionner un système prenant en charge le fonctionnement en mode connecté sur le système d'exploitation cible.

5. Dans cette même fenêtre, recherchez le système d'exploitation cible.
6. Utilisez l'interface graphique et créez un module d'installation personnalisé (CIP).
7. En cas de besoin, transférez le module CIP vers la machine cible.
8. Installez le module CIP.

Installation d'IBM Installation Factory

Installation Factory est fourni sur le support du produit. Vous pouvez également en télécharger la dernière version sur le site de support d'IBM.

Avant de commencer

Pour cela, votre système doit être authentifié et conforme à la configuration matérielle et logicielle requise. Consultez la page Web sur la configuration matérielle et logicielle requise.

Procédure

1. Procurez-vous une copie du fichier archive Installation Factory correspondant à votre système d'exploitation.

Option	Description
A partir du support du produit :	Copiez le fichier archive approprié depuis le répertoire /IF du support du produit vers un répertoire local de votre système.

Option	Description
<p>A partir du site de support IBM.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Téléchargez l'outil de base d'Installation Factory. Sélectionnez «WebSphere» en tant que catégorie et WebSphere Application Server en tant que sous-catégorie. Cliquez sur Continuer. Dans la page suivante, cliquez sur Outils et utilitaires. La page de téléchargement d'Installation Factory doit figurer dans la liste affichée. Téléchargez le fichier archive correspondant au système d'exploitation de la machine sur laquelle vous travaillerez. 2. Téléchargez le plug-in d'Installation Factory pour WebSphere Process Server. Sélectionnez «WebSphere» en tant que catégorie et WebSphere Process Server en tant que sous-catégorie. Cliquez sur Continuer. Dans la page suivante, cliquez sur Outils et utilitaires. La page de téléchargement d'Installation Factory doit figurer dans la liste affichée. Téléchargez le fichier archive correspondant au système d'exploitation de la machine sur laquelle vous travaillerez. <p>Remarque : Installation Factory peut être utilisé sur un système d'exploitation pour créer des modules d'installation destinés à un autre système d'exploitation. Toutefois, toutes les combinaisons ne sont pas prises en charge. Pour déterminer sur quelle plateforme Installation Factory doit être installé, consultez la liste des systèmes d'exploitation pris en charge.</p>

2. Faites une extraction du fichier archive dans un répertoire vide.
3. **Facultatif** : Ajoutez le répertoire bin de votre module étendu à la variable d'environnement de chemin d'accès. Cela permet d'accéder aux commandes d'Installation Factory à partir de tout répertoire de votre système, sans devoir qualifier le chemin d'accès à cette commande.
4. **Facultatif** : Vérifiez que tous les utilisateurs qui auront besoin d'utiliser Installation Factory possèdent les droits d'accès au sous-répertoire logs du répertoire install. Si vous ne rendez pas ce répertoire accessible en écriture pour tous les utilisateurs d'Installation Factory, ceux-ci devront utiliser les options -logFile et -traceFile lors de l'appel des commandes d'Installation Factory pour la modification de l'emplacement des fichiers journaux et des fichiers de trace qui seront créés.

Que faire ensuite

Installation Factory est prêt à être utilisé.

Utilisation de modules d'installation personnalisés

Les modules d'installation sont constitués d'images d'installation WebSphere Process Server personnalisées pouvant inclure un ou plusieurs modules de maintenance, des personnalisations de profil, des fichiers EAR, des scripts et d'autres fichiers vous permettant de personnaliser l'installation résultante. Le composant IBM Installation Factory pour WebSphere Process Server crée les modules CIP.

Avant de commencer

Lisez cette rubrique et les rubriques connexes pour préparer la création et l'installation de modules d'installation personnalisés (CIP). Familiarisez-vous avec les options d'installation de modules CIP avant de commencer l'utilisation des outils d'installation. Examinez la configuration matérielle et logicielle requise sur le site Web Supported hardware and software (composants matériels et logiciels pris en charge) à titre de mise en route.

En cas de problème (par exemple si vous avez besoin de davantage d'espace disque ou d'espace temporaire, ou si le système ne dispose pas des mises à jour requises), annulez l'installation, procédez aux modifications nécessaires et relancez l'installation.

A propos de cette tâche

Cette rubrique présente IBM Installation Factory for WebSphere Process Server, que vous pouvez utiliser pour la création de modules CIP. La première étape consiste à créer un fichier de définition pour le CIP via l'utilisation de la console Installation Factory. Utilisez la commande ifgui pour démarrer la console Installation Factory.

i5/OS La console Installation Factory n'est pas prise en charge sur les plateformes i5/OS. Toutefois, vous pouvez utiliser le composant Installation Factory sur un système Windows, UNIX ou Linux pour créer les fichiers de définition et les modules CIP utilisés sous i5/OS.

Remarque : Vous pouvez installer le module CIP sous i5/OS de deux manières : à distance à partir d'une plateforme Windows, ou en mode silencieux sur le serveur i5/OS.

Après avoir défini les paramètres d'assemblage dans le fichier de définition d'assemblage, créez le module CIP, qui contient une version de l'assistant d'installation de WebSphere Process Server.

La procédure suivante décrit la mise en route avant la création et l'installation d'un module CIP pour WebSphere Process Server.

Procédure

1. Utilisez Installation Factory pour créer un module d'installation personnalisé. Pour plus d'informations, consultez la tâche connexe : Création d'un module d'installation personnalisé.
2. Préparez la plateforme du système d'exploitation en vue de l'installation. Consultez la tâche connexe : Préparation du système d'exploitation en vue de l'installation.
3. Installez WebSphere Process Server via le module CIP. L'assistant d'installation effectue les opérations suivantes :

- Vérification automatique des conditions préalables requises.
- Recherche d'une version précédente de WebSphere Process Server 6.1 pour déterminer les options d'installation à afficher. Ces options incluent l'ajout de fonctions et de maintenance aux fichiers binaires du produit, ainsi que l'installation d'un nouvel ensemble de fichiers binaires du produit, au niveau de maintenance actualisé (inclus dans le module CIP).
- Recherche de précédentes versions de produits WebSphere connexes pour lesquels un chemin d'installation de mise à jour est disponible.
- Permet de créer un profil de serveur autonome, personnalisé ou de gestionnaire de déploiement et d'installer un gestionnaire de déploiement ou le client WebSphere Process Server lors de l'installation d'un nouvel ensemble de fichiers binaires et des modules de maintenance compris dans le module CIP.

4. Choisissez un scénario d'installation afin de poursuivre l'installation :

Option	Description
Effectuez une installation standard à l'aide de l'assistant d'installation du module CIP.	L'installation standard du produit de base vous permet d'installer toutes les fonctions disponibles contenues dans le module CIP et de sélectionner le type de profil à créer.
Effectuez une installation en glissement d'un niveau de maintenance inférieur vers un niveau plus élevé.	L'assistant d'installation du module CIP peut installer une maintenance sur un produit existant sans installer de fonctions.
Installez les modules de maintenance et des fonctions supplémentaires à l'aide de l'assistant d'installation du module CIP pour incrémenter une installation existante.	L'assistant d'installation du module CIP peut installer une maintenance et ajouter des fonctionnalités à un produit existant.
Effectuez une installation de mises à jour à partir d'un niveau de produit inférieur vers une installation intégrale.	L'assistant d'installation du module CIP peut installer des modules de maintenance lors de la mise à niveau vers une installation complète du produit.
Effectuez une installation en mode silencieux à l'aide de l'assistant d'installation du module CIP.	Voir la rubrique Installation d'un module CIP en mode silencieux. L'installation en mode silencieux nécessite la modification du fichier de réponses qui contient tous les choix d'installation. Après avoir créé un fichier de réponses valide, exécutez la commande 'install' avec le paramètre -silent depuis une fenêtre de commande.

Le programme d'installation ne prend pas en charge la méthode d'installation en mode console.

Résultats

Pour installer WebSphere Process Server, vous pouvez utiliser un module CIP et exécuter la procédure indiquée dans les rubriques suivantes.

Démarrage d'Installation Factory

Lancez la console Installation Factory à partir d'une ligne de commande. La console Installation Factory permet de créer des modules d'installation via des interfaces graphiques.

Avant de commencer

Avant de commencer l'exécution de cette tâche, vous devez avoir installé Installation Factory sur le système. Si vous souhaitez créer un module CIP via l'interface graphique d'Installation Factory, vous devez disposer d'une copie de l'image d'installation du système d'exploitation cible situé sur la machine locale ou à l'emplacement approprié sur la machine que vous utilisez actuellement.

A propos de cette tâche

La console Installation Factory contient tous les outils qui permettent de créer un fichier de définition d'assemblage et un module d'installation personnalisé (CIP) pour votre système.

Remarque : Les modules d'installation intégrés ne sont pas pris en charge par cette édition de WebSphere Process Server. Les modules IIP sont pris en charge pour d'autres produits tels que WebSphere Application Server.

Rassemblez tous les composants que vous souhaitez inclure dans le module d'installation avant de lancer la console. Vous pouvez facultativement inclure :

- Des modules de maintenance
- Des scripts ou des classes Java
- D'autres fichiers utilisateur.
- Des fichiers d'archive (EAR).

Procédure

1. Lancez l'interface graphique d'Installation Factory.

A partir du répertoire d'Installation Factory, appelez la commande ifgui :

```
HP-UX      Linux      AIX      Solaris  bin/ifgui.sh
```

```
Windows  bin\ifgui.bat
```

2. Dans le tableau de bord de la console Installation Factory, choisissez soit de créer un nouveau module d'installation personnalisé CIP, soit un nouveau module d'installation intégré (non pris en charge sur cette version). Vous pouvez également ouvrir une définition d'assemblage existante, ou encore lancer le système d'aide d'Installation Factory. Pour plus d'informations sur la console d'Installation Factory, consultez les rubriques suivantes.

Commande ifgui

La commande ifgui lance la console d'Installation Factory, qui permet de créer un fichier XML de définition d'assemblage utilisé pour l'identification du produit à installer, les fonctions de ce produit et les packages de maintenance et d'autres personnalisations à inclure dans un module d'installation personnalisé (CIP). L'outil ifgui peut, lorsqu'il est utilisé en mode connecté, créer directement le module CIP.

Fonction

Remarque : La console d'Installation Factory est parfois appelée assistant de définition d'assemblage.

La commande ifgui permet d'accéder à la console d'Installation Factory, qui constitue la méthode de création de fichiers de définition d'assemblage la plus simple.

Emplacement

Le fichier de commandes ifgui se trouve dans le sous-répertoire /bin du répertoire dans lequel Installation Factory a été décompressé. Il s'agit d'un script appelé :

AIX HP-UX Linux Solaris ifgui.sh

Windows ifgui.bat

Journalisation

La commande ifgui crée un fichier journal qui indique si le fichier de définition d'assemblage a été créé avec succès. En mode connecté, ce fichier journal contient également des informations sur la création du module CIP. Si le fichier de définition d'assemblage n'a pas été correctement créé, examinez le fichier de trace afin de rechercher l'erreur rencontrée.

Les fichiers suivants enregistrent les données relatives au fichier de définition d'assemblage :

- *répertoire_travail_IF/logs/trace.xml* est un fichier de trace détaillé au format XML.
- *répertoire_travail_IF/logs/log.txt* représente le fichier journal.

La sortie et le niveau de trace et de journalisation sont configurables, comme indiqué dans les paramètres **logLevel** et **traceLevel**. L'indicateur d'opération aboutie est INSTCONFSUCCESS.

Les incidents fréquents susceptibles d'entraîner un arrêt anormal sont les suivants : groupes de correctifs et correctifs temporaires non concordants, ou encore quantité insuffisante d'espace disque.

AIX HP-UX Linux Solaris

Syntaxe applicable au fichier ifgui.sh

Pour afficher l'aide :

```
./ifgui.sh -help
```

Pour créer une définition d'assemblage :

```
./ifgui.sh  
-logLevel niveau_journalisation  
-logFile chemin_fichier_journal  
-traceLevel niveau_trace  
-traceFile chemin_fichier_trace
```

Windows

Syntaxe applicable au fichier ifgui.bat

Pour afficher l'aide :

```
.\ifgui.bat -help  
.\ifgui.bat -?
```

Pour créer une définition d'assemblage :

```
.\ifgui.bat
-logLevel niveau_journalisation
-logFile chemin_fichier_journal
-traceLevel niveau_trace
-traceFile chemin_fichier_trace
```

Paramètres

Les arguments pris en charge incluent

-? Affiche les informations relatives à la syntaxe.

-help

Affiche les informations relatives à la syntaxe.

-logFile *chemin_fichier_journal*

Identifie le fichier journal. La valeur par défaut est *répertoire_travail_actuel/*logs/log.txt.

-logLevel *niveau_journalisation*

Définit le niveau de journalisation des messages. Les valeurs admises pour *niveau_journalisation* sont les suivantes :

- ALL (TOUT)
- CONFIG
- INFO
- WARNING (AVERTISSEMENT)
- SEVERE (GRAVE)
- OFF (DESACTIVE) (Désactive la journalisation)

La valeur par défaut est INFO.

-traceFile *fichier_trace*

Identifie le fichier de trace. La valeur par défaut est *répertoire_travail_actuel/*logs/trace.xml.

-traceLevel *niveau_trace*

Définit le niveau de la fonction de trace. Les valeurs admises pour *niveau_trace* sont les suivantes :

- ALL (TOUT)
- FINE (FIN)
- FINER (PLUS FIN)
- FINEST (LE PLUS FIN)
- OFF (DESACTIVE) (Désactive la fonction de trace)

La valeur par défaut est OFF.

Utilisation

Utilisez le fichier de définition d'assemblage en mode connecté pour créer un module CIP dans l'assistant. Dans la plupart des cas, il est conseillé d'utiliser l'assistant de définition d'assemblage en mode connecté, même si vous créez un module CIP pour un autre système d'exploitation. Vous pouvez entrer la définition d'assemblage en mode déconnecté dans le moteur de traitement d'Installation Factory pour créer un module d'installation personnalisé (CIP). Pour plus d'informations, voir la commande ifcli.

Options de la console Installation Factory

La console Installation Factory contient des options que vous pouvez sélectionner pour créer et modifier des fichiers de définition d'assemblage. Ces fichiers de définition d'assemblage peuvent à leur tour être utilisés pour créer des modules d'installation personnalisés (CIP).

La console Installation Factory contient des options qui permettent de créer des fichiers de définition d'assemblage et les modules d'installation personnalisés (CIP) correspondants à partir d'une nouvelle définition d'assemblage, et de créer, le cas échéant, un module CIP à partir de celle-ci. Elle permet également d'ouvrir le système d'aide d'Installation Factory.

Create New Customized Installation Package (Créer un nouveau module d'installation personnalisé)

Cette option permet de lancer un assistant de sélection de produit. Une fois que vous avez sélectionné le produit et la version à installer, l'assistant de définition d'assemblage s'ouvre. Utilisez-le pour créer un fichier de définition d'assemblage et éventuellement le module d'installation personnalisé correspondant.

Create New Integrated Installation Package (Créer un module d'installation intégré)

Cette option n'est pas prise en charge à l'heure actuelle.

Les modules d'installation intégrés sont une fonction de l'outil Installation Factory pour WebSphere Application Server. Pour plus d'informations sur cette option, reportez-vous à la documentation de WebSphere Application Server.

Open Build Definition (Ouvrir une définition d'assemblage)

Si vous sélectionnez cette option, la fenêtre de modification d'une définition d'assemblage existante apparaît ; elle contient un afficheur de fichiers qui permet de sélectionner la définition d'assemblage à modifier.

Help (Aide)


Cliquez sur l'icône d'aide pour afficher la documentation relative à Installation Factory.

Création de définitions d'assemblage

Une définition d'assemblage est un document XML à partir duquel un module d'installation personnalisé (CIP) peut être créé. Créez une définition d'assemblage via l'assistant de définition d'assemblage de la console Installation Factory.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez configuré correctement Installation Factory avant d'exécuter cette tâche.

Remarque :  Vous devez utiliser un serveur Windows, UNIX ou Linux pour créer la définition d'assemblage et le module CIP destinés à une installation i5/OS. Sur un système Windows, vous pouvez installer le module CIP sur i5/OS, mais dans le cas d'un système Linux ou UNIX, vous devez transférer le module CIP sur le serveur i5/OS ou un serveur Windows avant de procéder à l'installation.

A propos de cette tâche

Avant de créer un module CIP, vous devez préalablement créer une définition d'assemblage pour ce module. Une définition d'assemblage est un document XML qui définit la façon dont Installation Factory doit personnaliser l'installation de WebSphere Process Server. L'assistant de définition d'assemblage constitue le moyen le plus simple de créer des fichiers de définition d'assemblage. Lancez la console Installation Factory via la commande `ifgui` du répertoire `répertoire_base_Installation_Factory/bin` (où `répertoire_base_Installation_Factory` représente le répertoire dans lequel vous avez décompressé Installation Factory). Vous pouvez lancer l'assistant de définition d'assemblage en choisissant de créer un module CIP, ou bien en ouvrant une définition d'assemblage existante. Vous pouvez enregistrer une définition d'assemblage et l'utiliser pour créer directement le module CIP à partir de l'assistant de définition d'assemblage. Vous avez également la possibilité de transférer la définition d'assemblage à l'interface de ligne de commande via une option de la commande `ifcli`. Cette deuxième approche est utile lorsque vous souhaitez créer la définition d'assemblage en mode interactif sur une machine à l'aide de la console, puis générer le module CIP en mode batch (sur une autre machine, par exemple), et éventuellement dans le cadre d'un processus automatisé plus global.

i5/OS Exécutez l'assistant de définition d'assemblage en mode connecté, sélectionnez `i5/OS` en tant que système d'exploitation cible, puis choisissez de créer le module CIP lorsque vous en avez la possibilité. Ce module CIP peut ensuite être transféré vers votre système `i5/OS` pour y être installé directement. Vous pouvez également installer un module CIP pour `i5/OS` à partir d'un serveur Windows via l'interface graphique d'installation.

Procédure

1. Lancez la console Installation Factory. A partir du répertoire `répertoire_base_Installation_Factory/bin` (où `répertoire_base_Installation_Factory` représente le répertoire dans lequel vous avez décompressé Installation Factory), utilisez la commande `ifgui` pour lancer la console.
2. Naviguez dans les différentes fenêtres de l'assistant de définition d'assemblage pour créer une définition d'assemblage personnalisée. Pour plus d'informations sur les fenêtres de la console, consultez les rubriques suivantes.
3. Enregistrez la définition d'assemblage.
4. Utilisez la définition d'assemblage pour créer un module CIP. Vous pouvez créer ce module soit directement à partir de la console, soit à l'aide d'un outil de ligne de commande.

Option	Description
A partir de l'assistant de définition d'assemblage	Sélectionnez l'option de création d'un module CIP.
Avec l'outil de ligne de commande <code>ifcli</code>	Transférez la définition d'assemblage enregistrée à la commande <code>ifcli</code> , sous forme d'option.

Assistant de définition d'assemblage :

Pour créer un module d'installation personnalisé (CIP), vous devez tout d'abord créer un fichier de définition d'assemblage, qui sera utilisé par Installation Factory pour générer le module CIP. Le fichier de définition d'assemblage décrit avec exactitude les composants qu'Installation Factory inclut dans le module CIP, ce qui

vous permet d'apporter les personnalisations souhaitées à l'installation. L'assistant de définition d'assemblage permet de créer facilement des fichiers de définition d'assemblage.

Fonction

L'assistant de définition d'assemblage, qui figure dans l'interface graphique d'Installation Factory, vous guide tout au long du processus de création d'un fichier de définition d'assemblage. Vous pouvez créer autant de fichiers de définition d'assemblage différents que nécessaire, pour définir les modules CIP dont vous avez besoin. Vous pouvez également utiliser cet assistant pour modifier un fichier de définition d'assemblage existant. Les fichiers de définition d'assemblage peuvent être enregistrés en tant que documents XML à l'emplacement de votre choix.

Présentation

Chaque fenêtre de l'assistant de définition d'assemblage demande d'entrer des informations sur le module CIP. Par exemple, vous devez indiquer les emplacements des packages de maintenance, des scripts et des autres composants que vous choisissez d'inclure. Vous devez également spécifier l'emplacement de création du module CIP. Toutes ces informations sont enregistrées dans le nouveau fichier de définition d'assemblage, ou encore mises à jour puis enregistrées dans un fichier de définition d'assemblage existant que vous modifiez.

La dernière fenêtre de l'assistant permet de créer un module CIP sur la base du contenu du fichier de définition d'assemblage que vous venez de définir. Vous avez également la possibilité d'enregistrer uniquement le fichier de définition d'assemblage. Utilisez la commande `ifcli` pour créer un module CIP à partir d'un fichier de définition d'assemblage enregistré précédemment. La commande `ifcli` permet de créer le module CIP hors de la console Installation Factory ; vous pouvez l'utiliser sur une autre machine, ou sous un autre système d'exploitation.

Lorsque vous créez un fichier de définition d'assemblage, un assistant vous aide tout d'abord à choisir le produit et le module d'installation à personnaliser (par exemple, le module d'installation du produit WebSphere Process Server). Il s'agit de l'assistant de sélection de produit.

Une fois que vous avez sélectionné le module d'installation à personnaliser, l'assistant de définition d'assemblage vous aide à créer le fichier de définition d'assemblage, comme indiqué précédemment.

Exemple

Des exemples de fichiers de définition d'assemblage figurent dans le répertoire `IF_root/samples/wbi`.

Panneaux de l'assistant de définition d'assemblage :

L'assistant de définition d'assemblage fournit un outil permettant de créer des fichiers de définition d'assemblage et des modules d'installation personnalisés (CIP).

Objet

L'assistant de définition d'assemblage est utilisé pour créer des fichiers de définition d'assemblage. Les fichiers de définition d'assemblage sont à leur tour utilisés pour créer des modules d'installation personnalisés (CIP).

Fenêtres

- Fenêtre Sélection des modes
- Fenêtre Identification des packages
- Fenêtre Informations d'assemblage
- Fenêtre Image d'installation produit
- Fenêtre Sélection des fonctions
- Fenêtre Packages de maintenance
- Fenêtre Scripts d'installation et de désinstallation
- Fenêtre Personnalisation des profils
- Fenêtre Autres fichiers
- Fenêtre Propriété
- Fenêtre Aperçu des modules d'installation personnalisés

Panneau de sélection des modes :

Pour sélectionner le mode connecté ou déconnecté, utilisez le panneau de sélection de mode. Sélectionnez le mode connecté dans la fenêtre de sélection des modes pour créer un module CIP destiné à un serveur i5/OS.

Lorsque l'assistant de définition d'assemblage a accès à l'image d'installation du produit, aux packages de maintenance et aux autres composants requis pour créer le module d'installation personnalisé (CIP), vous pouvez l'utiliser en mode connecté. En mode connecté, l'assistant de définition d'assemblage peut valider les fichiers fournis en entrée et créer, le cas échéant, le module CIP en plus du fichier de définition d'assemblage. Si l'image d'installation du produit, les packages de maintenance et les autres composants ne sont pas accessibles car ils résident sur une autre machine, cet assistant ne pourra être utilisé qu'en mode déconnecté. Il est conseillé de sélectionner le mode connecté dans la fenêtre de sélection des modes lors de la création d'un module CIP destiné à un serveur i5/OS.

En mode déconnecté, l'assistant de définition d'assemblage peut être utilisé pour créer un fichier de définition d'assemblage pour une plateforme cible, mais il ne peut ni valider les entrées, ni créer de module CIP. Vous pouvez alors copier le fichier de définition d'assemblage sur la machine cible et l'utiliser comme entrée pour l'exécution de la commande ifcli, afin de créer le module CIP ; toutes les entrées fournies dans l'assistant de définition d'assemblage sont validées lors de cette phase.

Il est pratique d'exécuter le programme en mode déconnecté chaque fois que possible. Sélectionnez le mode connecté lorsque l'assistant de définition d'assemblage et le moteur de traitement sont exécutés sur la même machine.

Le mode affecte les spécifications d'emplacement de composants

En mode connecté, vous devez spécifier des chemins locaux d'accès aux fichiers pour tous les composants. Le moteur de traitement qui crée le module CIP réside également sur cette machine. Par conséquent, le moteur de traitement peut accéder

aux composants locaux. En mode déconnecté, vous devez spécifier les emplacements des composants en termes de machine cible, sur laquelle le moteur de traitement sera exécuté pour effectuer la création du module CIP. Par exemple, supposons que l'image d'installation du produit se trouve dans le répertoire /tmp/IBM/WASImage de la machine cible. Vous devez dans ce cas spécifier l'emplacement de la machine cible sur laquelle le moteur de traitement doit localiser l'image produit à inclure dans le module CIP.

Le mode affecte la validation des composants

En mode connecté, l'assistant de définition d'assemblage peut valider les images d'installation connectées, les packages de maintenance et d'autres composants lors de la création du fichier de définition d'assemblage, car tous les éléments se trouvent sur la même machine. En mode déconnecté, l'assistant ne tente pas d'accéder aux composants et ne peut donc pas les vérifier. Dans ce cas, l'outil Installation Factory utilise le moteur de traitement pour effectuer la vérification de tous les composants. Le moteur de traitement vérifie chaque composant et l'ajoute au module CIP.

Le mode affecte le système d'exploitation cible

Le mode déconnecté permet d'utiliser une zone de sélection pour l'identification du système d'exploitation cible et de la plateforme matérielle. Sélectionnez le système d'exploitation et la plateforme matérielle sur lesquels le moteur de traitement sera exécuté afin de créer et d'installer le module CIP. L'outil d'appel de ligne de commande (ifcli) fonctionne sur des noyaux 32 et 64 bits.

Architectures prises en charge

Linux **UNIX** Vous pouvez créer des modules CIP destinés aux plateformes suivantes :

- HP PA-RISC
- HP Itanium
- IBMAIXPPC32 et AIXPPC64
- IBM i5/OS
- Linux IA32
- LinuxPPC32
- LinuxPPC64
- LinuxS390
- LinuxS390x
- SolarisSparc
- SolarisX64
- SolarisX86_64
- WindowsIA32
- WindowsAMD64

Windows Vous pouvez créer des modules CIP destinés aux plateformes suivantes :

- i5/OS
- WindowsIA32
- WindowsAMD64

Panneau d'identification des modules :

Spécifiez un identificateur et une version pour le module d'installation personnalisé (CIP) dans le panneau d'identification des modules.

Les zones d'identification des modules incluent :

- **Identificateur** : entrez un descripteur. Par exemple, si vous travaillez dans le service de tests fonctionnels, dans l'équipe de développement d'installations pour WebSphere Process Server, vous pouvez utiliser *com.ibm.toronto.fvt.was* pour identifier les modules CIP de test que vous créez. Supposons que vous fassiez partie de l'équipe informatique du service des informations sportives de l'Université de Caroline du Nord. Vous pouvez être amené à utiliser *edu.unc.tarheels.sid.wps* en tant qu'identificateur des modules CIP créés en vue de l'installation de mises à jour WebSphere Process Server sur les machines utilisées par la Presse.


L'identificateur de module a été conçu de façon à être universellement unique. Il est possible d'installer plusieurs modules CIP au sein d'une même installation. Chaque module CIP permet d'installer des composants de personnalisation dans un répertoire unique. Le nom de ce répertoire est construit à partir de l'identificateur unique fourni. C'est pour cette raison que l'identificateur doit être unique. Par conséquent, IBM recommande d'utiliser un nom de domaine inversé unique et un numéro de version.

- **Version** : entrez un numéro de version permettant d'identifier les modules CIP que vous créez. Par exemple, la zone d'interface graphique contient les éléments prédéfinis 1.0.0.0, ce qui vous permet de commencer à ce numéro et d'appliquer des incréments.

Le numéro de version du module CIP ne doit pas nécessairement refléter le numéro de version du produit.

- **Identificateur de module complet** : à titre d'information uniquement. Cette zone représente la concaténation des deux zones précédentes. Installation Factory utilise cet identificateur unique en tant que nom du répertoire qui contient le module d'installation personnalisé. Par exemple, l'identificateur de module complet peut être *edu.unc.tarheels.sid.was_1.0.0.0*. Cet identificateur est parfois appelé *UID_CIP*.

L'identificateur de module complet doit répondre aux critères suivants :

-  Contenir au maximum 35 caractères
- Commencer et se terminer par des caractères alphabétiques (A-Z, a-z) ou par des chiffres (0-9) uniquement
- Contenir des caractères alphabétiques (A-Z, a-z), des chiffres (0-9), des virgules (.) et des traits de soulignement (_) uniquement
- Ne pas contenir d'espaces, ni les caractères suivants : ~ ` ! @ # \$ % ^ & () { } [] | \ / : ; , ? ' " < = > + *

Panneau d'informations d'assemblage :

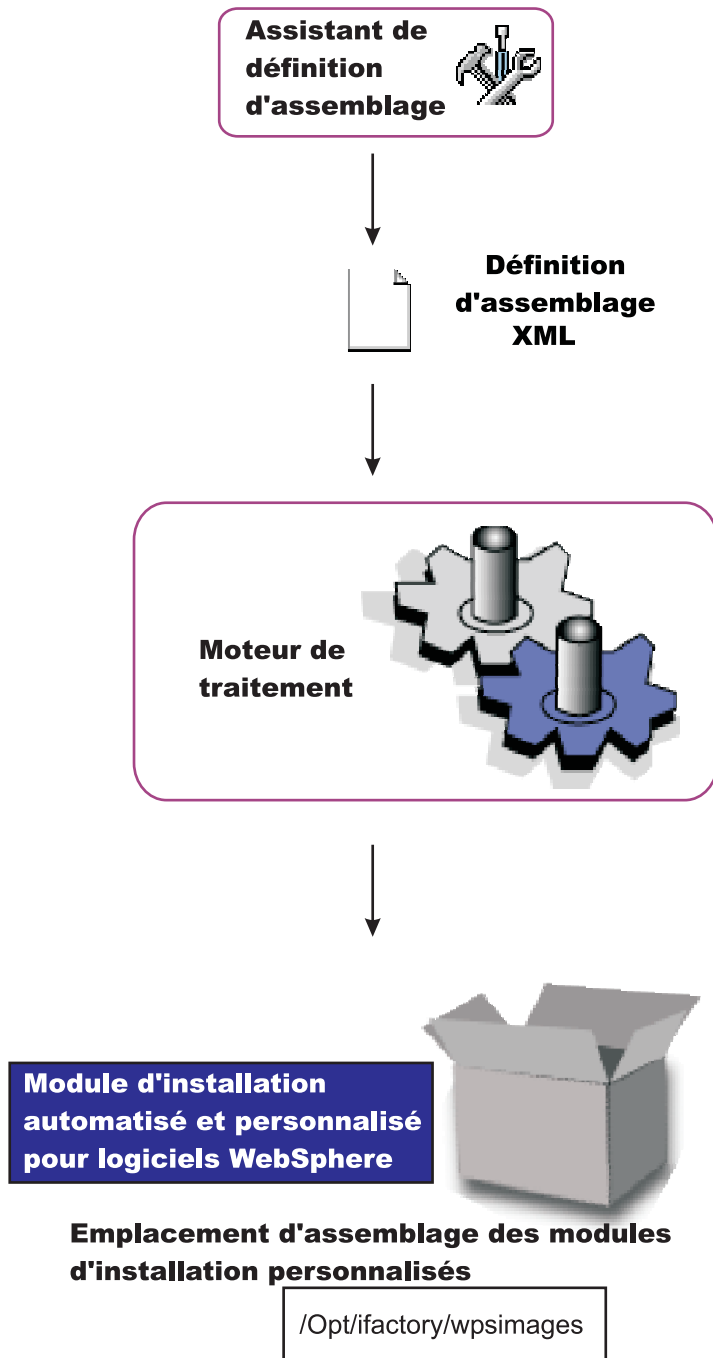
Spécifiez dans le panneau d'informations d'assemblage les paramètres d'assemblage applicables à votre module d'installation personnalisé (CIP).

L'assistant de définition d'assemblage crée le fichier XML de définition d'assemblage, qui spécifie l'emplacement de sortie du module CIP. Il vous appartient de définir le nom et l'emplacement de ces deux fichiers. Le fichier de définition d'assemblage est toujours enregistré dans un répertoire de la machine sur laquelle se trouve l'assistant de définition d'assemblage. Vous devez nommer le

fichier de définition d'assemblage dans la zone de définition d'assemblage. Le fichier de définition d'assemblage agit un peu comme un fichier de réponses pour le moteur de traitement. Le fichier XML fournit les informations dont le moteur de traitement a besoin pour localiser tous les composants du module CIP. Dans la zone Module d'installation personnalisé, nommez le répertoire à utiliser pour la création du module CIP. L'outil Installation Factory crée un fichier compressé contenant le module CIP et stocke ce fichier dans le répertoire spécifié.

Remarque : Windows Le nom du répertoire du module CIP ne doit pas dépasser 30 caractères.

Le moteur de traitement lit l'emplacement du module CIP dans le fichier de définition d'assemblage afin de déterminer l'emplacement de stockage du module.



Vous pouvez entrer directement le nom de fichier et de répertoire dans les zones correspondantes. Vous pouvez également cliquer sur **Parcourir** en mode connecté pour rechercher et sélectionner un fichier existant (définition d'assemblage) ou un répertoire existant (module CIP). Le chemin d'accès au répertoire du module CIP est défini sur la machine cible. Lorsque vous travaillez en mode déconnecté, vous devez spécifier le chemin d'accès approprié, lequel doit être reconnu par le système distant. A titre d'exemple, le chemin d'accès au répertoire de définition d'assemblage, ainsi que le nom du fichier, peuvent être les suivants :

- **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** /IF/builddefs/com.ibm.ws.install.wbiserver_1.0.0.0.xml
- **Windows** C:\IF\builddefs\com.ibm.ws.install.wbiserver_1.0.0.0.xml

- `i5/OS` /IF/builddefs/com.ibm.ws.install.wbiserver_1.0.0.0.xml

Les chemins d'accès aux modules CIP correspondants peuvent être les suivants :

- `AIX` `HP-UX` `Linux` `Solaris` /IF/
- `Windows` C:\IF\
- `i5/OS` /IF/

La validation s'effectue lorsque vous cliquez sur **Suivant**. La validation consiste à vérifier que le format du chemin d'accès au répertoire d'assemblage est correct.

Panneau d'image d'installation produit :

Identifiez l'emplacement de l'image d'installation de WebSphere Process Server dans le panneau d'image d'installation produit.

Le fichier de définition d'assemblage doit fournir au moteur de traitement l'emplacement du répertoire contenant l'image d'installation de WebSphere Process Server.

Indiquez l'emplacement du répertoire de l'image d'installation du produit dans la zone **Chemin de répertoire de l'image d'installation du produit**. Le chemin indiqué désigne le répertoire contenant l'image d'installation de WebSphere Process Server la plus récente (issue du CD du produit ou de l'image téléchargée).

Vous pouvez également spécifier le répertoire parent (/tmp, par exemple, si l'image se trouve dans le répertoire /tmp/WAS).

Vous pouvez entrer les données directement dans la zone afin d'identifier le répertoire. Vous avez également la possibilité de cliquer sur **Parcourir** en mode connecté pour rechercher et sélectionner le répertoire existant.

Le moteur de traitement exige que ce répertoire existe et qu'il contienne une image d'installation valide, correspondant au produit que vous avez sélectionné à l'aide de l'assistant de sélection de produit. En mode connecté, la validation s'effectue lorsque vous cliquez sur **Suivant**. En mode déconnecté, le moteur de traitement effectue la validation au moment de la création du module d'installation personnalisé.

En mode connecté, le répertoire de l'image d'installation doit exister. En mode déconnecté, veillez à spécifier le chemin en termes de machine sur laquelle le moteur de traitement est exécuté. Par exemple, spécifiez le point de montage du lecteur de CD-ROM sur la machine cible. Le moteur de traitement doit pouvoir localiser l'image au moment de la phase de création.

Panneau de sélection des fonctions :

Sélectionnez dans le panneau de sélection des fonctions les fonctions à inclure dans le fichier de définition d'assemblage.

Le fichier de définition d'assemblage doit identifier les fonctions produit à inclure dans le module d'installation personnalisé (CIP). Sélectionnez ici les fonctions à inclure. Les fonctions que vous incluez dans le module CIP s'affichent lorsqu'un programme d'installation utilise le module CIP pour installer le produit.

Les fonctions obligatoires portent la mention «Required» (Obligatoire) en regard de leur nom, mais ne peuvent pas être sélectionnées. Certains produits contiennent des fonctions que vous devez inclure dans le module CIP afin que le produit installé soit viable.

Les fonctions facultatives que vous n'incluez pas dans le module CIP s'affichent en grisé lorsqu'un programme d'installation utilise le module CIP pour installer le produit.

Important : Vous devez inclure toutes les fonctionnalités dont l'installation est susceptible d'être nécessaire à ce stade. Lors de l'installation du module CIP, vous avez la possibilité d'exclure ces fonctionnalités de l'installation, mais vous ne pouvez pas ajouter de fonctionnalités non comprises dans le module CIP.

Que sont les packages de maintenance ?

Les packages de maintenance contiennent des groupes de correctifs et des correctifs temporaires.

Un groupe de correctifs représente un ensemble de correctifs, tel que ceux de la version 6.1.2.1. Les groupes de correctifs sont installés sur les groupes précédents (par exemple, la version 6.1.2.2 s'applique sur la version 6.1.2.1). Les groupes de correctifs sont cumulatifs, c'est-à-dire que la version 6.1.2.2 inclut tous les correctifs contenus dans la version 6.1.2.1. Vérifiez la liste des correctifs fournis dans le groupe de correctifs pour déterminer les correctifs temporaires à réinstaller. Si un correctif temporaire est supprimé, mais que ce correctif ne figure pas dans le groupe de correctifs, réinstallez-le.

Un correctif temporaire représente un correctif d'urgence permettant de résoudre un ou plusieurs défaut(s) de produit. Vous pouvez appliquer un correctif temporaire à une version ou à un groupe de correctifs, selon les cas. Les correctifs temporaires sont validés par un client au minimum avant leur publication.

Panneau des packages de maintenance :

Utilisez le panneau des packages de maintenance pour sélectionner les packages de maintenance (fichiers *.pak) à inclure dans votre module d'installation personnalisé (CIP). Les packages de maintenance contiennent des groupes de mises à jour, des groupes de correctifs et des correctifs temporaires.

La sélection de packages de maintenance est facultative. Vous déterminez les types de packages à inclure. Par exemple, vous pouvez choisir d'ignorer les groupes de correctifs et d'installer un correctif temporaire. Vous pouvez également installer un groupe de mises à jour et cinq correctifs temporaires.

Les fichiers compressés des groupes de correctifs sont regroupés avec le programme Update Installer for WebSphere Software. Décompressez le fichier pour inclure le fichier du module de maintenance (*.pak) dans le répertoire /updateinstaller/maintenance.

Sélectionnez toujours un fichier *.pak lorsque vous sélectionnez un module de maintenance (par exemple, le fichier updateinstaller\maintenance\6.1-WS-WBI-WinX32-RP0000001.pak).

Vous pouvez sélectionner uniquement un groupe de correctifs et un groupe de mises à jour. Les groupes de correctifs sont cumulatifs. Veillez à toujours sélectionner le package le plus récent parmi les packages disponibles.

Entrez directement dans chaque zone les éléments d'identification du nom de fichier et du chemin des fichiers *.pak. En mode connecté, vous pouvez cliquer sur les boutons **Parcourir** pour rechercher les groupes de mise à jour et les groupes de correctifs.

Validation

Le moteur de traitement exige que les packages de maintenance portent un chemin et un format valides. En mode connecté, la validation du chemin s'effectue lorsque vous cliquez sur **Suivant**. Lorsque les groupes de correctifs sont validés, une boîte affiche le niveau de maintenance de base de WebSphere Application Server requis par le module CIP WebSphere Process Server en cours de création.

En mode déconnecté, le moteur de traitement effectue la validation au moment de la création du module d'installation personnalisé à partir de la définition d'assemblage.

Le mode déconnecté affecte les spécifications de chemin

En mode connecté, le répertoire et un module de maintenance valide doivent exister. En mode déconnecté, veillez à spécifier le chemin et le nom du fichier *.pak pour la machine sur laquelle le moteur de traitement est exécuté. Le moteur de traitement doit pouvoir localiser le module de maintenance au moment de la phase de création.

Qu'est-ce que les packages de maintenance ?

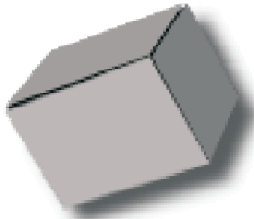
Les packages de maintenance contiennent des groupes de correctifs, groupes de mises à jour et correctifs temporaires.

Un groupe de correctifs représente un ensemble de correctifs, tel que ceux de la version 6.1.2.1. Les groupes de correctifs sont installés sur les groupes précédents (par exemple, la version 6.1.2.2 s'applique sur la version 6.1.2.1). Les groupes de correctifs sont cumulatifs, c'est-à-dire que la version 6.1.2.2 inclut tous les correctifs contenus dans la version 6.1.2.1. Vérifiez la liste des correctifs fournis dans le groupe de correctifs pour déterminer les correctifs temporaires à réinstaller. Si un correctif temporaire est supprimé, mais que ce correctif ne figure pas dans le groupe de correctifs, réinstallez-le.

Un groupe de mises à jour représente un ensemble de correctifs, tel que ceux de la version 6.1.2. Les groupes de mises à jour sont installés par-dessus les groupes précédents (par exemple, la version 6.1.2 s'applique sur la version 6.1.1). Les groupes de mises à jour sont cumulatifs, c'est-à-dire que la version 6.1.2 inclut tous les correctifs contenus dans la version 6.1.1. Un groupe de mises à jour inclut également les correctifs provenant de tous les groupes de correctifs intermédiaires. Pour déterminer les correctifs temporaires à réinstaller, vérifiez la liste des correctifs fournis dans le groupe de mises à jour. Si un correctif temporaire est supprimé, mais ne figure pas dans le groupe de mises à jour, réinstallez-le.

Un correctif temporaire représente un correctif d'urgence permettant de résoudre un ou plusieurs défaut(s) de produit.

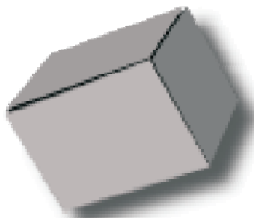
Vous pouvez appliquer un correctif temporaire à une version, à un groupe de mises à jour ou à un groupe de correctifs, selon les cas. Les correctifs temporaires sont validés par un client au minimum avant leur publication.



Groupes de mises à jour

Rp1

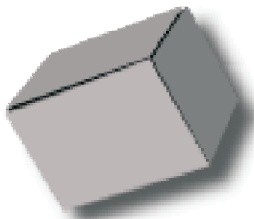
C:\WBI_downloads\name_of_refresh_pack_1_ZIP_file.pak



Groupes de correctifs

FP3

C:\WBI_downloads\name_of_fix_pack_3_ZIP_file.pak



SDK, groupe de correctifs Java

SDK

C:\WBI_downloads\name_of_SDK_fix_pack_ZIP_file.pak

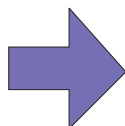


Correctifs temporaires

iFix "A" and iFix "B"

C:\WBI_downloads\name_of_ifix_A_file.pak

C:\WBI_downloads\name_of_ifix_B_file.pak




**Assistant de
définition
d'assemblage**



Panneau de scripts d'installation et de désinstallation :

L'assistant de définition d'assemblage permet d'inclure des scripts de configuration qui sont exécutés après l'installation du module d'installation personnalisé (CIP) ou avant la désinstallation de ce module lors d'une désinstallation complète. Si vous mettez à jour une installation existante via l'installation d'un module CIP incluant des éléments de maintenance, ces scripts ne sont pas exécutés.

Vous pouvez inclure des scripts dans votre module CIP. Ces scripts peuvent être exécutés lors d'une installation ou d'une désinstallation. Les types de scripts pris en charge sont les suivants :

- ANT (.ant)
- JAACL (.jacl)
- Jython (.py)
-  Script du shell de traitement par lots (.bat)

Remarque : La plateforme désignée est la plateforme cible, mais pas nécessairement celle sur laquelle l'instance Installation Factory est exécutée.

-    Script de shell (.sh)

Remarque : La plateforme désignée est la plateforme cible, mais pas nécessairement celle sur laquelle l'instance Installation Factory est exécutée. En outre, il est à noter que sur i5/OS, le script de shell ne comporte pas d'extension .sh.

- Fichier JAR (.jar)

Onglet d'installation

Vous pouvez identifier dans cet onglet les scripts à exécuter après l'installation du module CIP.

Onglet de désinstallation

Vous pouvez identifier dans cet onglet les scripts à exécuter avant de désinstaller le module CIP, au cours d'une désinstallation complète.

Nom de fichier

Nom du script apparaissant dans la zone **Nom de fichier** après l'ajout du script. Vous pouvez modifier ce nom à l'aide du bouton **Modifier**.

Chemin de répertoire

Le répertoire dans lequel se trouve le fichier de script est indiqué dans la zone Chemin de répertoire après l'ajout du script. Vous pouvez modifier ce chemin à l'aide du bouton **Modifier**.




Action corrective

L'action à entreprendre en cas d'erreur de script est signalée dans la zone **Action corrective**. La valeur définie initialement varie selon que vous avez ou non coché la case **Stop the operation if an error occurs while running this script (Arrêter le fonctionnement en cas d'erreur lors de l'exécution de ce script)** dans la fenêtre d'ajout de script. Si cette case est cochée, la valeur «Erreur fatale» figure dans la zone Action corrective ; dans le cas contraire, cette zone contient la valeur «Continuer».

Vous pouvez modifier la valeur de la zone Action corrective en appuyant sur le bouton **Modifier**, puis en sélectionnant ou en désélectionnant la case **Stop the operation if an error occurs while running this script (Arrêter le fonctionnement en cas d'erreur lors de l'exécution de ce script)**.

Ajouter des scripts

Appuyez sur le bouton **Ajouter des scripts** pour rechercher et sélectionner des scripts à inclure dans le module CIP. Ces scripts peuvent être de l'un des types pris en charge :

- Scripts ANT (*.ant)
-  Fichiers batch Windows (.bat)
-   Scripts de shell (.sh)
- Scripts JACL
- Scripts Jython
- Fichiers JAR

Les fichiers .jar doivent porter la classe principale définie dans le fichier META-INF/MANIFEST.MF contenu dans chaque fichier .jar. Les scripts se trouvent dans le répertoire `recip_uid_root/config/install` au moment de l'installation du module CIP. Ces scripts sont exécutés en tant qu'actions de configuration une fois que toutes les actions de configuration de la procédure d'installation normale ont été exécutées.

- **Modifier** Sélectionnez une entrée, puis cliquez sur Modifier pour modifier le nom de fichier ou de répertoire.
- **Supprimer** Permet de supprimer les scripts sélectionnés du module CIP.
- **Déplacement vers le haut** Permet de déplacer un script vers le haut dans la liste, afin d'avancer son exécution par rapport aux scripts situés au-dessous.
- **Déplacement vers le bas** Permet de déplacer un script vers le bas dans la liste, afin de reporter son exécution par rapport aux scripts situés au-dessus.

Fenêtre Personnalisation des profils :

La fenêtre de personnalisation des profils vous permet d'exécuter des scripts lors de la création ou de la suppression de profils. Vous pouvez également déployer un ou plusieurs fichiers d'archive d'entreprise (EAR) lors de l'augmentation de profils.

Le panneau de personnalisation de profil vous permet de générer des personnalisations pour un ou trois types de profil :

- Serveur autonome
- Gestionnaire de déploiement
- Personnalisé

Lors de l'installation du module CIP, l'outil de gestion de profil vous invite à spécifier le type de profil souhaité. Pour pouvoir utiliser les personnalisations définies ici, vous devez sélectionner le même type de profil dans l'outil de gestion de profil et dans la fenêtre de personnalisation.

Remarque : Seules le gestionnaire de déploiement et le type personnalisé peuvent être sélectionnés lors de l'installation dans un environnement de déploiement réseau.

Remarque : Le panneau de personnalisation des profils permet uniquement de déployer les fichiers EAR en spécifiant les options par défaut. Si le déploiement des fichiers EAR avec d'autres options est nécessaire, incorporez le fichier EAR en tant que fichier utilisateur et déployez-le via un script avec les options requises.

Types de profil

Sélectionnez le type de profil pour lequel vous souhaitez créer des personnalisations :

- Serveur autonome
- Gestionnaire de déploiement
- Personnalisé

Profils *Profile_type*

La section intitulée Profils *Profile_type* (où *Profile_type* désigne le type de profil avec lequel vous travaillez) vous permet d'indiquer si l'outil de gestion de profil doit afficher les options de personnalisation lors de la création ou de l'augmentation de profils.

Remarque : L'augmentation de profils existants n'est pas prise en charge.

Sélectionnez l'option **Autoriser la création de nouveaux profils à l'aide des personnalisations** pour que l'outil de gestion de profil indique la liste des types de profil disponibles qui seront créés via vos personnalisations.

Personnalisations *Profile_type*

La section intitulée Personnalisations *Profile_type* (où *Profile_type* désigne le type de profil avec lequel vous travaillez) vous permet d'indiquer les personnalisations souhaitées lors de la création ou de la suppression de profils.

Création de profils

Spécifie les scripts exécutés ou les fichiers à inclure après le succès de l'installation du module CIP.

Vous pouvez effectuer des actions telles que l'exécution de scripts, l'inclusion et la restauration d'archives de configuration, l'inclusion de fichiers d'archive d'entreprise (EAR) ou le déploiement d'applications dans un fichier EAR.

Suppression de profil

Spécifie les scripts exécutés lorsque l'augmentation d'un profil est annulée.

Au moment de la suppression d'un profil, le module CIP peut spécifier des scripts supplémentaires à exécuter. Ces scripts sont généralement nécessaires pour inverser les actions de personnalisations appliquées lors de la création du profil. Si l'exécution d'actions de configuration est nécessaire lors de la suppression du profil, le fichier `cip_app_server_root/if_augmentingTemplates/deleteRegistry.xml` contient ces actions de configuration. La commande `manageprofiles` permet généralement d'annuler l'augmentation de n'importe quel profil Installation Factory personnalisé lors de la suppression d'un profil.

`cip_app_server_root`

La liste suivante indique les répertoires racine d'installation par défaut pour un module d'installation personnalisé (CIP) créé via Installation Factory.

```
AIX /usr/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/cip_uid
```

HP-UX /opt/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/cip_uid

Linux /opt/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/cip_uid

Solaris /opt/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/cip_uid

Windows C:\Program Files\ibm\WebSphere\ProcServer\cip\cip_uid

i5/OS /QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer/V61/ND/cip/cip_uid

La variable `uid_cip` constitue l'unique ID CIP généré pendant la création du fichier de définition d'assemblage. Vous pouvez remplacer la valeur créée dans l'assistant de définition d'assemblage. Utilisez une valeur unique pour permettre à plusieurs modules CIP d'être installés sur le système.

Type d'action

Spécifie l'un des types d'action de configuration suivants :

- Exécution d'un script
- Déploiement d'une archive d'entreprise. Le déploiement d'un fichier EAR est possible uniquement sur un serveur autonome.

Nom de fichier

Spécifie les scripts, fichiers d'archive d'entreprise ou fichiers d'archive de configuration.

Chemin de répertoire

Spécifie le répertoire contenant les scripts, fichiers d'archive d'entreprise ou fichiers d'archive de configuration.

Action corrective

Spécifie l'action à entreprendre en cas d'échec de l'exécution d'un script ou du chargement d'un fichier. Les options suivantes sont admises :

- Erreur fatale
- Continuer

Ajouter des scripts

Ouvre une boîte de dialogue permettant de sélectionner des fichiers, dans laquelle vous pouvez rechercher et sélectionner des scripts à inclure dans le module CIP. Ces scripts peuvent être de l'un des types pris en charge :

- Scripts ANT (*.ant)
- **Windows** Fichiers batch Windows (*.bat)
- **Linux** **UNIX** **i5/OS** Scripts de shell (*.sh)

Remarque : Sur les plateformes i5/OS, le script de shell ne comporte pas d'extension .sh.

- Fichiers JAR (.jar)
- Scripts JAACL (.jacl)
- Scripts Jython (.py)

Remarque : Le script que vous ajoutez est spécifiquement associé au type de profil et à l'action (de création ou de suppression) que vous avez sélectionnés sur ce panneau. Vous devez donc sélectionner le type et l'événement avant d'ajouter le script.

Ajout d'archives d'entreprise

Ouvre une boîte de dialogue permettant de rechercher et sélectionner un fichier d'archive d'entreprise (EAR) à inclure dans le module CIP pour un profil de serveur d'applications.

Un fichier EAR est un fichier d'archive Java (JAR) étendu défini suivant la norme J2EE et utilisé pour déployer des applications J2EE sur des serveurs d'applications J2EE. Un fichier EAR contient des beans enterprise, un descripteur de déploiement et des fichiers d'archive Web (WAR) destinés aux applications Web individuelles.

Panneau de fichiers supplémentaires :

Utilisez le panneau de fichiers supplémentaires pour ajouter des fichiers et des répertoires au module d'installation personnalisé (CIP).

Les scripts peuvent être exécutés à quatre périodes spécifiques :

- Au cours de l'installation d'un module CIP,
- Au cours de la désinstallation d'un module CIP,
- Au cours de la création d'un profil,
- Au cours de la suppression d'un profil.

Un script peut appeler d'autres scripts, que vous pouvez inclure en tant que fichiers supplémentaires.

Tous les fichiers et répertoires supplémentaires figurent dans le module CIP installé, dans le répertoire *WPS_HOME/cip/cip_uid/userFiles*.

Ajouter des fichiers

Parcourez un système configuré ou une mémoire cache de fichiers pour sélectionner d'autres fichiers à inclure au module CIP. Par exemple, vous pouvez inclure un ou plusieurs fichiers scripts appelés par un script figurant dans la liste du panneau de personnalisation de profil. Lorsque le script est exécuté au moment de la création ou de la suppression de profil, il peut appeler d'autres scripts, que vous pouvez inclure en tant que fichiers supplémentaires.

De la même façon, un script figurant dans la liste du panneau d'installation ou de désinstallation de scripts est exécuté au moment de l'installation ou de la suppression d'un module CIP. Ce script peut appeler d'autres scripts, que vous pouvez inclure en tant que fichiers supplémentaires.

Ajouter des répertoires

Sélectionnez d'autres répertoires à inclure dans le module CIP. Vous pouvez inclure un répertoire entier de scripts, par exemple.

Modifier

Sélectionnez une entrée, puis cliquez sur **Modifier** pour modifier le chemin et le nom de fichier ou de répertoire.

Supprimer

Permet de supprimer du module CIP les fichiers et les répertoires sélectionnés.

Nom de fichier

Permet d'identifier le fichier.

Chemin de répertoire

Permet d'identifier le répertoire contenant le fichier.

Panneau de propriété :

Utilisez le panneau de propriété pour spécifier des informations utiles sur le module d'installation personnalisé (CIP).

La personne chargée d'effectuer l'installation peut afficher une fenêtre **d'informations sur le module d'installation personnalisé (CIP)**. Vous pouvez fournir des informations supplémentaires à cette personne en renseignant les zones du panneau de propriété.

Organisation

Entrez les informations d'identification relatives à votre organisation.

Description

Entrez la description du module CIP.

Panneau d'aperçu des modules d'installation personnalisés (CIP) :

L'assistant de définition d'assemblage contient une fenêtre récapitulative qui permet de revoir toutes les sélections effectuées.

Si vous utilisez l'assistant de définition d'assemblage en mode connecté, vous pouvez également démarrer le moteur de traitement pour la création du module d'installation personnalisé (CIP). Si vous utilisez l'assistant de définition d'assemblage en mode déconnecté, copiez le fichier de définition d'assemblage sur le système cible avant d'exécuter la commande ifcli pour démarrer le moteur de traitement sur ce système.

Le fichier de définition d'assemblage est automatiquement créé lorsque vous cliquez sur **Terminer**. Si le fichier spécifié existe déjà, une boîte de dialogue d'avertissement vous demande de confirmer le remplacement du fichier existant. En outre, le répertoire du module CIP est automatiquement créé. Si le répertoire spécifié existe déjà, une boîte de dialogue d'avertissement vous demande de confirmer le remplacement du répertoire existant.

Vous pouvez obtenir une estimation de la taille du module CIP proposé et la comparer avec l'espace disque disponible sur le système local. Pour cela, cliquez sur le bouton **Evaluer la taille et l'espace disponible**.






Fichier de définition d'assemblage :

Un fichier de définition d'assemblage est un fichier XML qui identifie les composants et les caractéristiques d'un module d'installation personnalisé (CIP).

Objet

Le fichier de définition d'assemblage identifie le contenu d'un module d'installation personnalisé (CIP). Si vous utilisez l'interface graphique Installation Factory, il est inutile de modifier ce fichier. Si vous modifiez le fichier de définition d'assemblage, vous devez commencer par utiliser un exemple de fichier de définition d'assemblage, puis utiliser un éditeur XML de validation pour apporter les modifications souhaitées. Vous trouverez cet exemple de fichier de définition d'assemblage dans le répertoire *IF_root/samples/wbi*, où *IF_root* désigne le répertoire dans lequel vous avez décompressé le composant Installation Factory.

Une fois vos modifications apportées, validez le fichier de définition d'assemblage avec son schéma XML (fichiers Common.xsd, BaseBuildDefinition.xsd et BuildDefinition.xsd) à l'aide d'un éditeur XML ou d'un analyseur syntaxique XML de validation. Ensuite, utilisez l'interface de ligne de commande pour lancer le moteur de traitement et créer le module d'installation personnalisé (CIP). Les fichiers du schéma XML se trouvent dans le répertoire système suivant :

-     *IF_root/bin/eclipse/plugins/com.ibm.ws.install.factory.base_6.1.0/xsd*
-  *IF_root\bin\eclipse\plugins\com.ibm.ws.install.factory.base_6.1.0\xsd*

Exemple

L'exemple suivant illustre certains des éléments d'une version du fichier de définition d'assemblage. Pour consulter un exemple en cours, consultez le fichier *IF_root/samples/wbi/SampleBuildDefinition.xml*. Veillez à toujours consulter le schéma XML de définition d'assemblage le plus récent afin d'obtenir les réponses en cours de validité aux questions de codage XML.

```
<basebuilddef:buildDefinition
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:basebuilddef="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/if/basebuilddef"
xmlns:builddef="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/if/builddef"
xmlns:common="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/if/common"
xsi:type="builddef:BuildDefinition">
  <installFactoryVersion>
    <version>6</version>
    <release>1</release>
    <refreshPack>0</refreshPack>
    <fixPack>0</fixPack>
    <buildID>o0618.44</buildID>
  </installFactoryVersion>
  <description lang="en_US">Custom Install Package for
WebSphere Process Server</description>
  <qualifiedVersionedPackageId>
    <offeringId>WBI</offeringId>
    <editionId></editionId>
  </qualifiedVersionedPackageId>
  <installPackageId></installPackageId>
  <version>
    <version>6</version>
```

```

        <release>1</release>
        <refreshPack>0</refreshPack>
        <fixPack>1</fixPack>
    </version>
</qualifiedVersionedPackageId>
<modeSelection>Connected</modeSelection>
<supportMultiPlatformsImage>false</supportMultiPlatformsImage>
<buildOptions>
    <targetLocation>E:\test</targetLocation>
    <overwriteWithoutWarning>false</overwriteWithoutWarning>
</buildOptions>
<authorInfo lang="en_US">
    <organization>IBM</organization>
</authorInfo>
<packageIdentifier>
    <fullPackageIdentifier>com.ibm.ws.install.wbiserver_1.0.0.0
    </fullPackageIdentifier>
    <identifier>com.ibm.ws.install.wbiserver</identifier>
    <version>1.0.0.0</version>
</packageIdentifier>
<packageMergeInfo>
<sourceFullInstallPackageLocation>
E:\WPSImage\v6.1\installimage
</sourceFullInstallPackageLocation>
<sourceMaintenanceInstallPackages installOrder="1"
maintenanceType="fixPack">
    <rootFolder>
        <whichFolderToUse>literalRootProvided</
        whichFolderToUse>
        <rootFolder>E:\WPSImage\v6.1\FixPack\Windows\6.1.0.1
        </rootFolder>
    </rootFolder>
    <relativeFolder>.</relativeFolder>
    <fileNamePattern isRegex="false"
    >6.1.0-WS-WPS-ESB-WinX32-FP0000001.pak<
    /fileNamePattern>
</sourceMaintenanceInstallPackages>
<interimFixes maintenanceType="interimFix">
<rootFolder>
<whichFolderToUse>literalRootProvided
</whichFolderToUse>
    <rootFolder>E:\ICT\maintenance</rootFolder>
    </rootFolder>
    <relativeFolder>.</relativeFolder>
    <fileNamePattern isRegex="false">6.1.0.1-WS-WBI-IFJR78946.pak
    </fileNamePattern>
</interimFixes>
</packageMergeInfo>
<userFiles>
    <files>
        <fileSet>
            <rootFolder>
                <whichFolderToUse>literalRootProvided
                </whichFolderToUse>
                <rootFolder>E:\test</rootFolder>
            </rootFolder>
            <relativeFolder includeSubfolders="false"
            >.</relativeFolder>
            <fileNamePattern isRegex="false">myFile
            </fileNamePattern>
        </fileSet>
    </files>
</userFiles>
<common:features>
    <feature>
        <featureId>
            <featureId isRegex="false">wbi.server.samples

```

```

        </featureId>
    </featureId>
    <selectedByDefault>false</selectedByDefault>
    <userModifiable>true</userModifiable>
    <hidden>false</hidden>
</feature>
</common:features>
</basebuilddef:buildDefinition>

```

L'exemple suivant illustre un fichier CustomInstallInfo.xml pour WebSphere Process Server

```

<custinstinfo:customInstallInfo
xmlns:common="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/if/common"
xmlns:custinstinfo="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/if/custinstinfo">
  <installFactoryVersion>
    <version>6</version>
    <release>1</release>
    <refreshPack>0</refreshPack>
    <fixPack>0</fixPack>
    <buildID>o0618.44</buildID>
  </installFactoryVersion>
  <common:bundle>com.ibm.ws.install.factory.wbiserver.cip.v61.comd.
  provider.wbiservercip</common:bundle>
  <description lang="en_US">Custom Install Package for
  WebSphere Process Server
  </description>
  <qualifiedVersionedPackageId>
    <offeringId>WBI</offeringId>
    <editionId></editionId>
    <installPackageId></installPackageId>
    <version>
      <version>6</version>
      <release>1</release>
      <refreshPack>0</refreshPack>
      <fixPack>1</fixPack>
    </version>
  </qualifiedVersionedPackageId>
  <offeringDisplayName>
    <messageKey>CMD.OfferingName.WPS</messageKey>
  </offeringDisplayName>
  <platformInfo>
    <common:osVendor isRegex="false">MICROSOFT</common:osVendor>
    <common:osName isRegex="false">WINDOWS</common:osName>
    <common:osVersion isRegex="false">NA</common:osVersion>
    <common:osPatchLevel isRegex="false">NA</common:osPatchLevel>
    <common:osArch isRegex="false">x86</common:osArch>
    <displayName>
      <osVendorDisplayName>
        <messageKey></messageKey>
      </osVendorDisplayName>
      <osNameDisplayName>
        <messageKey>CMD.OS.Windows</messageKey>
      </osNameDisplayName>
      <osVersionDisplayName>
        <messageKey></messageKey>
      </osVersionDisplayName>
      <osArchDisplayName>
        <messageKey>CMD.Arch.x32</messageKey>
      </osArchDisplayName>
    </displayName>
  </platformInfo>
  <authorInfo lang="en_US">
    <organization>IBM</organization>
  </authorInfo>
  <packageIdentifier>
    <fullPackageIdentifier>com.ibm.ws.install.wbiserver_1.0.0.0

```

```

    </fullPackageIdentifier>
    <identifier>com.ibm.ws.install.wbiserver</identifier>
    <version>1.0.0.0</version>
  </packageIdentifier>
  <buildDate>2006-06-26</buildDate>
  <buildTime>15:59:44</buildTime>
  <rollbackSupported>true</rollbackSupported>
  <fixes>
    <fix>
      <name>6.1.0.1-WS-WBI-IFJR78946.pak</name>
    </fix>
  </fixes>
  <folderWithinPackageForInterimFixes>custom.wbi/maintenance
</folderWithinPackageForInterimFixes>
  </fixes>
  <common:features>
    <feature>
      <featureId>
        <featureId>wbis</featureId>
        <common:displayName>
          <messageKey>CMD.FeatureName.wbis</messageKey>
        </common:displayName>
      </featureId>
      <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
      <userModifiable>false</userModifiable>
      <hidden>true</hidden>
    </feature>
    <feature>
      <featureId>
        <featureId>wbisonly</featureId>
        <common:displayName>
          <messageKey>CMD.FeatureName.wbisonly</messageKey>
        </common:displayName>
      </featureId>
      <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
      <userModifiable>false</userModifiable>
      <hidden>true</hidden>
    </feature>
    <feature>
      <featureId>
        <featureId>wbis.itlm</featureId>
        <common:displayName>
          <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.itlm</messageKey>
        </common:displayName>
      </featureId>
      <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
      <userModifiable>false</userModifiable>
      <hidden>true</hidden>
    </feature>
    <feature>
      <featureId>
        <featureId>wbi.common2</featureId>
        <common:displayName>
          <messageKey>CMD.FeatureName.wbi.common2</messageKey>
        </common:displayName>
      </featureId>
      <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
      <userModifiable>false</userModifiable>
      <hidden>true</hidden>
    </feature>
    <feature>
      <featureId>
        <featureId>wesb</featureId>
        <common:displayName>
          <messageKey>CMD.FeatureName.wesb</messageKey>
        </common:displayName>
      </featureId>
      <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
    </feature>
  </common:features>

```

```

        <userModifiable>false</userModifiable>
        <hidden>true</hidden>
    </feature>
    <feature>
        <featureId>
            <featureId>bpc</featureId>
            <common:displayName>
                <messageKey>CMD.FeatureName.bpc</messageKey>
            </common:displayName>
        </featureId>
        <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
        <userModifiable>false</userModifiable>
        <hidden>true</hidden>
    </feature>
    <feature>
        <featureId>
            <featureId>soacore</featureId>
            <common:displayName>
                <messageKey>CMD.FeatureName.soacore</messageKey>
            </common:displayName>
        </featureId>
        <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
        <userModifiable>false</userModifiable>
        <hidden>true</hidden>
    </feature>
</common:features>
<omittedFeatures>
    <featureId>
        <featureId>wbis.samples</featureId>
        <common:displayName>
            <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.samples</messageKey>
        </common:displayName>
    </featureId>
    <featureId>
        <featureId>bpc.samples</featureId>
        <common:displayName>
            <messageKey>CMD.FeatureName.bpc.samples</messageKey>
        </common:displayName>
    </featureId>
    <featureId>
        <featureId>wesb.samples</featureId>
        <common:displayName>
            <messageKey>CMD.FeatureName.wesb.samples</messageKey>
        </common:displayName>
    </featureId>
    <featureId>
        <featureId>soacore.samples</featureId>
        <common:displayName>
            <messageKey>CMD.FeatureName.soacore.samples</messageKey>
        </common:displayName>
    </featureId>
    <featureId>
        <featureId>wbis.brb</featureId>
        <common:displayName>
            <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.brb</messageKey>
        </common:displayName>
    </featureId>
    <featureId>
        <featureId>wbis.brb.samples</featureId>
        <common:displayName>
            <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.brb.samples</messageKey>
        </common:displayName>
    </featureId>
    <featureId>
        <featureId>wbis.cmm</featureId>
        <common:displayName>
            <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.cmm</messageKey>

```



```

        </common:displayName>
    </featureId>
<featureId>
    <featureId>wbis.cmm.samples</featureId>
    <common:displayName>
        <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.cmm.samples</messageKey>
    </common:displayName>
</featureId>
<featureId>
    <featureId>wbis.javadocs</featureId>
    <common:displayName>
        <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.javadocs</messageKey>
    </common:displayName>
</featureId>
</omittedFeatures>
<slipInstallInfo>
    <supportsSlipInstall>true</supportsSlipInstall>
</slipInstallInfo>
</custinstinfo:customInstallInfo>

```

Création de modules d'installation personnalisés

Vous pouvez créer un module d'installation personnalisé (CIP) soit en utilisant directement l'assistant de définition d'assemblage, soit en créant un fichier de définition d'assemblage dans l'assistant et en utilisant un outil de ligne de commande pour créer le module CIP.

A propos de cette tâche

i5/OS Sous i5/OS, vous devez créer un module d'installation personnalisé (CIP) via la console Installation Factory sur un serveur Windows, Linux ou UNIX. Vous pouvez ensuite exporter le module CIP sur votre serveur i5/OS et installer le module CIP directement ou, dans le cas d'un serveur Windows, vous pouvez installer le module CIP sur un serveur i5/OS via l'interface graphique du programme d'installation.

Chaque fenêtre de l'assistant de définition d'assemblage demande d'entrer des informations sur le module CIP. Par exemple, vous devez indiquer les emplacements des packages de maintenance, des scripts et des autres composants que vous choisissez d'inclure. Vous devez également spécifier l'emplacement de création du module CIP. Toutes ces informations sont enregistrées dans le nouveau fichier de définition d'assemblage, ou encore mises à jour puis enregistrées dans un fichier de définition d'assemblage existant que vous modifiez.

La dernière fenêtre de l'assistant permet de créer un module CIP sur la base du contenu du fichier de définition d'assemblage que vous venez de définir. Vous avez également la possibilité d'enregistrer uniquement le fichier de définition d'assemblage en vue d'une utilisation ultérieure avec la commande ifcli. En mode déconnecté, vous ne disposez pas de la possibilité de créer le module CIP. La commande ifcli permet de générer le module CIP hors de la console Installation Factory, voire sous un autre système d'exploitation.

i5/OS Une fois les étapes de l'assistant de définition d'assemblage exécutées, enregistrez le fichier de définition d'assemblage et (si vous travaillez en mode connecté), créez le module CIP afin de pouvoir l'installer ultérieurement sur votre serveur i5/OS.

Procédure

1. Créez un fichier de définition d'assemblage ou modifiez-en un existant, à l'aide de l'assistant de définition d'assemblage.
2. Choisissez de créer le module CIP ou d'enregistrer uniquement le nouveau fichier de définition d'assemblage (ou encore le fichier modifié).

Il est généralement préférable d'assurer la disponibilité du module CIP, aussi convient-il de sélectionner l'option de création de ce module. Sélectionnez l'option **Enregistrer le fichier de définition d'assemblage et générer le module d'installation personnalisé** plutôt que l'option par défaut **Enregistrer uniquement le fichier de définition d'assemblage**.

Remarque : Si vous travaillez en mode déconnecté, vous ne disposez pas de la possibilité de créer le module CIP.

i5/OS Choisissez de créer le module CIP.

3. Si vous choisissez de ne pas créer le module CIP, transférer le fichier de définition d'assemblage sur le serveur cible et utilisez la commande ifcli sur ce serveur pour créer un module CIP à partir de votre fichier de définition d'assemblage.
4. **i5/OS** Transférez le module CIP vers le serveur cible et installez-le directement.

Création d'un module d'installation personnalisé en vue de son utilisation sur le moteur de traitement

Installation Factory permet de créer des modules d'installation personnalisés en vue d'une utilisation sur la machine locale ou sur d'autres serveurs. La création d'un module CIP sur la machine hébergeant l'assistant de définition d'assemblage est décrite ci-après.

Avant de commencer

Vous devez utiliser une machine sur laquelle IBM Installation Factory pour WebSphere Application Server et le plug-in Installation Factory pour WebSphere Process Server sont installés.



A propos de cette tâche

Exécutez la procédure suivante pour créer le fichier de définition d'assemblage et le module CIP sur une machine.

Procédure

1. Montez ou accédez à l'image d'installation produit correspondant à votre système d'exploitation. Assurez-vous que le support du produit (CD ou DVD) contenant l'image d'installation de WebSphere Process Server est accessible via la machine sur laquelle vous travaillez. Vous avez besoin de l'image d'installation pour créer le module d'installation personnalisé.
2. Téléchargez les modules de maintenance. Recherchez les modules WebSphere Process Server à télécharger sur le site Web suivant : Mises à jour recommandées pour WebSphere Process Server.
3. Lancez la console Installation Factory avec le script ifgui.
 - **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** Utilisez le script `racine_IF/bin/ifgui.sh`.
 - **Windows** Utilisez le script `racine_IF\bin\ifgui.bat`.

4. Créez une nouvelle définition d'assemblage, ou modifiez une définition existante.

Option	Description
Créez un nouveau fichier de définition d'assemblage 	Cliquez sur le bouton permettant de créer un fichier de définition d'assemblage. Installation Factory lance ensuite deux assistants l'un après l'autre. Ces deux assistants sont l'assistant de sélection de produit et l'assistant de définition d'assemblage.
Ouvrez un fichier de définition d'assemblage existant 	Cliquez sur le bouton permettant d'ouvrir un fichier de définition d'assemblage existant. Si vous ouvrez une définition d'assemblage existante, cela lance uniquement l'assistant de définition d'assemblage. Si vous devez modifier le produit, lancez une nouvelle définition d'assemblage.

5. Sélectionnez le **Mode connecté** pour créer ultérieurement un module d'installation personnalisé en plus du fichier de définition d'assemblage. Recherchez le répertoire contenant l'image d'installation et les fichiers du module de maintenance.
6. Renseignez tous les paramètres requis pour l'identification des éléments suivants : produit, image d'installation, modules de maintenance, fichier archive d'entreprise, autres fichiers et répertoires, scripts, emplacement de sortie du fichier de définition d'assemblage et emplacement de sortie du module d'installation personnalisé (CIP).
7. Sélectionnez l'option de sauvegarde du fichier de définition d'assemblage et l'option de création de module d'installation personnalisé (CIP). Sélectionnez l'option **Enregistrer le fichier de définition d'assemblage et générer le module d'installation personnalisé** plutôt que l'option par défaut **Enregistrer uniquement le fichier de définition d'assemblage**.
8. Cliquez sur **Terminer** pour créer le module CIP.
 La durée de création du module CIP dépend du nombre de modules de maintenance et de fonctions que vous incluez dans le module.
 Installation Factory inclut un message d'achèvement dans le fichier /logs/log.txt une fois que le moteur de traitement a terminé.
9. Vous pouvez installer le module d'installation personnalisé (CIP) à l'aide de l'assistant d'installation InstallShield MultiPlatform (ISMP) inclus dans le module CIP. Les panneaux de l'assistant d'installation du module CIP varient selon le produit installé. L'assistant d'installation pour WebSphere Process Server correspond à la commande "install" du répertoire *répertoire_CIP/WBI*.
10. Vous pouvez choisir l'une des méthodes suivantes pour créer un profil de serveur autonome sur la base d'un module CIP.

Option	Description
Avec l'outil de gestion de profil	Après l'installation du module CIP, exécutez l'outil de gestion de profil. Remarque : L'augmentation du profil n'est possible que si le module CIP ne contient aucune personnalisation de profil, ou s'il contient des personnalisations de profil que vous avez choisi de ne pas utiliser.

Option	Description
Avec la commande <code>manageprofiles</code>	<p>A l'issue de l'installation du module CIP, exécutez la commande <code>manageprofiles</code> pour créer et, le cas échéant, augmenter un profil de serveur. Pour cela, exécutez la commande une fois (création et augmentation) ou deux fois (création puis augmentation).</p> <p>Remarque : L'augmentation du profil n'est possible que si le module CIP ne contient aucune personnalisation de profil, ou s'il contient des personnalisations de profil que vous avez choisi de ne pas utiliser.</p>
Avec l'assistant d'installation de module CIP	<p>Si vous utilisez un module CIP pour créer une nouvelle installation (et non une mise à niveau ou un module de correction), vous pouvez créer le profil de serveur en exécutant la procédure suivante :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dans le panneau de sélection des fonctions, cochez la case Installer les personnalisations du profil. 2. Dans le panneau de sélection de l'environnement, sélectionnez un profil dont la personnalisation a été définie. Si la personnalisation du profil sélectionné a été définie, l'assistant d'installation exécute la commande <code>manageprofiles</code> une fois pour effectuer une création et une augmentation. Si aucune personnalisation du profil n'a été définie, un profil classique est obtenu.

Dans certains cas, il est possible que vous ne puissiez pas utiliser la console Installation Factory sur la plateforme du système d'exploitation cible. Sur certaines plateformes, par exemple, la commande `ifcli` est prise en charge, alors que la commande `ifgui` ne l'est pas. Vous avez alors le choix entre :

- Utiliser la console en mode déconnecté sur une machine prise en charge, afin de créer un fichier de définition d'assemblage pour le système d'exploitation cible situé sur une autre machine.

Copier le fichier sur le système d'exploitation cible et utiliser l'interface de ligne de commande pour lancer le moteur de traitement et créer le module d'installation personnalisé.

Pour obtenir la description complète de ce processus, consultez les tâches correspondantes.

- Créez le document XML de définition d'assemblage à l'aide d'un éditeur XML. Copiez l'un des exemples de document de définition d'assemblage du répertoire `racine_IF/samples/wbi` pour commencer.

Une fois vos modifications apportées, validez le fichier de définition d'assemblage avec son schéma XML (fichiers `Commom.xsd`, `BaseBuildDefinition.xsd` et `BuildDefinition.xsd`) à l'aide d'un éditeur XML ou d'un analyseur syntaxique XML de validation. Ensuite, utilisez l'interface de ligne de commande pour lancer le moteur de traitement et créer le module d'installation personnalisé (CIP).

Création de fichiers de définition d'assemblage en vue d'une utilisation sur un système distant

Il est parfois nécessaire ou pratique de créer un fichier de définition d'assemblage sur une machine en vue de son utilisation sur une autre machine. Le fichier de définition d'assemblage est le précurseur du module d'installation personnalisé (CIP). Pour installer un module CIP sur un serveur i5/OS, créez le fichier de définition d'assemblage et le module CIP sur un serveur Windows, Linux ou UNIX en mode connecté. Le module CIP peut ensuite être exporté soit sur le serveur i5/OS, soit sur un serveur Windows, puis installé sur le serveur i5/OS à partir de ce point.

Avant de commencer

Vous devez avoir téléchargé et décompressé le composant IBM Installation Factory pour WebSphere Process Server sur le serveur utilisé pour la création du module d'installation personnalisé.

A propos de cette tâche

Exécutez la procédure suivante pour créer le fichier de définition d'assemblage et le module CIP associé, puis terminer l'installation sur un serveur différent. Pour des raisons de simplicité, nous appellerons la machine sur laquelle vous souhaitez installer le module d'installation personnalisé «système cible» et la machine sur laquelle vous souhaitez créer le fichier de définition d'assemblage «moteur de traitement».

Procédure

1. Montez ou accédez à l'image d'installation produit correspondant au système d'exploitation cible.

Si vous prévoyez de travailler en mode connecté, assurez-vous que le support du produit (CD ou DVD) contenant l'image d'installation de WebSphere Process Server est accessible à partir du moteur de traitement.

Vous devez connaître l'emplacement de cette image, afin de pouvoir créer un fichier de définition d'assemblage la désignant.

Prenez note du point de montage ou de l'emplacement de stockage, afin de pouvoir fournir cette information à l'assistant de définition d'assemblage exécuté sur le moteur de traitement.

2. Téléchargez sur le moteur de traitement les modules de maintenance destinés au système d'exploitation du système cible.

Recherchez les modules WebSphere Process Server à télécharger sur le site Web suivant : Mises à jour recommandées pour WebSphere Process Server.



Les fichiers compressés des groupes de correctifs et des groupes de mises à jour sont regroupés avec le programme Update Installer for WebSphere Software. Faites une extraction du fichier pour inclure le fichier du module de maintenance (*.pak) dans le répertoire /updateinstaller/maintenance.

Prenez note de l'emplacement de stockage du module de maintenance téléchargé, afin de pouvoir fournir cette information à l'assistant de définition d'assemblage exécuté sur le moteur de traitement.

3. Lancez la console Installation Factory sur le moteur de traitement, avec le script ifgui.

- **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** Utilisez le script `racine_IF/bin/ifgui.sh`.
- **Windows** Utilisez le script `racine_IF\bin\ifgui.bat`.

4. Créez une nouvelle définition d'assemblage, ou modifiez une définition existante.

Option	Description
Créez un nouveau fichier de définition d'assemblage 	Cliquez sur le bouton permettant de créer un fichier de définition d'assemblage. Installation Factory lance ensuite deux assistants l'un après l'autre. Ces deux assistants sont l'assistant de sélection de produit et l'assistant de définition d'assemblage.
Ouvrez un fichier de définition d'assemblage existant 	Cliquez sur le bouton permettant d'ouvrir un fichier de définition d'assemblage existant. Si vous ouvrez une définition d'assemblage existante, cela lance uniquement l'assistant de définition d'assemblage. Si vous devez modifier le produit, lancez une nouvelle définition d'assemblage.

5. Sélectionnez le **Mode connecté**, puis le système d'exploitation de votre système cible dans la liste.
6. Renseignez tous les paramètres requis pour l'identification des éléments suivants : produit, image d'installation, modules de maintenance, fichier archive d'entreprise, autres fichiers et répertoires, scripts, emplacement de sortie du fichier de définition d'assemblage et emplacement de sortie du module d'installation personnalisé (CIP).
7. Sélectionnez l'option permettant de créer le module CIP et le fichier de définition d'assemblage. Sélectionnez l'option **Enregistrer le fichier de définition d'assemblage et générer le module d'installation personnalisé** plutôt que l'option par défaut **Enregistrer uniquement le fichier de définition d'assemblage**.
8. Cliquez sur **Terminer** pour enregistrer la définition d'assemblage et le module CIP sur le moteur de traitement.
9. Copiez le module CIP sur le système cible.
10. **i5/OS** Vous pouvez, en variante, installer directement le module CIP sur i5/OS à partir d'un serveur Windows. Reportez-vous à la tâche connexe : Installation d'un module CIP sous System i via l'interface graphique d'un poste de travail Windows.
11. Sur le système cible, installez le module d'installation personnalisé (CIP) à l'aide de l'assistant d'installation InstallShield for Multiplatforms (ISMP) inclus dans le module CIP.

Les panneaux de l'assistant d'installation du module CIP varient selon le produit installé. L'assistant d'installation de WebSphere Process Server se trouve dans le répertoire WBI et s'appelle :

- **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** install
- **Windows** install.bat

Commande ifcli

L'outil de ligne de commande ifcli appelle le moteur de traitement d'Installation Factory pour le fichier de définition d'assemblage spécifié. Ensuite, le moteur de traitement crée un module d'installation personnalisé (CIP).

Fonction

L'outil de ligne de commande ifcli utilise en entrée un fichier XML de définition d'assemblage et appelle le moteur de traitement d'Installation Factory. Le moteur de traitement interprète le fichier XML, recherche les fichiers produit source et les packages de maintenance, puis crée un module d'installation personnalisé (CIP).

Emplacement

Le fichier de commandes se trouve dans le sous-répertoire /bin du répertoire dans lequel Installation Factory a été décompressé. Il s'agit d'un script appelé :

HP-UX Linux AIX Solaris ifcli.sh

Windows ifcli.bat

Journalisation

La commande ifcli crée un fichier journal d'assemblage qui indique si l'image d'installation personnalisée a été créée avec succès. Si le module CIP n'a pas été correctement créé, examinez le fichier de trace afin de rechercher l'erreur rencontrée.

Les fichiers suivants enregistrent les données relatives à la création du module CIP :

- trace.xml est un fichier de trace détaillé au format XML
- log.txt représente le fichier journal.

La sortie et le niveau de trace et de journalisation sont configurables, comme indiqué dans les paramètres **logLevel** et **traceLevel**.

AIX HP-UX Linux Solaris

Syntaxe applicable au fichier ifcli.sh

Pour afficher l'aide :

```
./ifcli.sh -help
```

Pour créer un module d'installation personnalisé (CIP) :

```
./ifcli.sh -buildDef fichier_définition_assemblage  
-silent  
-logLevel niveau_journalisation  
-logFile chemin_fichier_journal  
-traceLevel niveau_trace  
-traceFile chemin_fichier_trace
```

Windows

Syntaxe applicable au fichier ifcli.bat

Pour afficher l'aide :

```
.\ifcli.bat -help  
.\ifcli.bat -?
```

Pour créer un module d'installation personnalisé (CIP) :

```
.\ifcli.bat -buildDef fichier_définition_assemblage  
-silent  
-logLevel niveau_journalisation
```



```
-logFile chemin_fichier_journal  
-traceLevel niveau_trace  
-traceFile chemin_fichier_trace
```

Paramètres

Les arguments pris en charge incluent

Windows **-?**

Affiche les informations relatives à la syntaxe.

-help

Affiche les informations relatives à la syntaxe.

-buildDef *fichier_définition_assemblage*

Identifie le fichier de définition d'assemblage créé par l'assistant de définition d'assemblage.

-logFile *chemin_fichier_journal*

Identifie le fichier journal. La valeur par défaut est *répertoire_travail_actuel/*logs/log.txt.

-logLevel *niveau_journalisation*

Définit le niveau de journalisation des messages. Les valeurs admises pour *niveau_journalisation* sont les suivantes :

- ALL (TOUT)
- CONFIG
- INFO
- WARNING (AVERTISSEMENT)
- SEVERE (GRAVE)
- OFF (DESACTIVE) (Désactive la journalisation)

La valeur par défaut est INFO.

-silent

Indique que le moteur de traitement fonctionne en mode silencieux, sans afficher les résultats sur la console.

-traceFile *fichier_trace*

Identifie le fichier de trace. La valeur par défaut est *répertoire_travail_actuel/*logs/trace.xml.

-traceLevel *niveau_trace*

Définit le niveau de la fonction de trace. Les valeurs admises pour *niveau_trace* sont les suivantes :

- ALL (TOUT)
- FINE (FIN)
- FINER (PLUS FIN)
- FINEST (LE PLUS FIN)
- OFF (DESACTIVE) (Désactive la fonction de trace)

La valeur par défaut est OFF.

Utilisation

Utilisez la commande ifcli pour créer un module d'installation personnalisé pour un produit WebSphere Process Server à partir d'un fichier de définition d'assemblage.

Validation de l'installation WebSphere Application Server sous-jacente

L'installation du module CIP WebSphere Process Server ne peut être effectuée sur votre système que si un module d'installation personnalisée CIP (Customized Installation Package) de WebSphere Application Server Network Deployment (CIP) est disponible dans le même niveau de répertoire que le module CIP WebSphere Process Server et à condition que le module CIP WebSphere Application Server soit au niveau de groupe de correctifs correct.

Le module CIP WebSphere Process Server doit inclure un module CIP WebSphere Application Server Network Deployment, requis pour l'installation (ou la mise à niveau du microcode) de la base WebSphere Application Server sous-jacente, ou de WebSphere Application Server Network Deployment lorsque le module CIP WebSphere Process Server est installé.

Une image d'installation de WebSphere Application Server Network Deployment est incluse dans le produit WebSphere Process Server afin que vous puissiez générer des modules CIP directement à partir du support de votre produit.

Vous pouvez utiliser les outils IBM Installation Factory pour créer le module CIP WebSphere Application Server Network Deployment dont vous avez besoin pour installer le module CIP WebSphere Process Server. Reportez-vous à la documentation de WebSphere Application Server pour plus d'informations sur la création et l'installation des modules CIP WebSphere Application Server Network Deployment.

Le module CIP de WebSphere Application Server Network Deployment doit se trouver au niveau du groupe de correctifs correct. Le niveau du groupe de correctifs requis est indiqué sous forme de dialogue de message dans l'une ou plusieurs des trois instances suivantes :

- Cliquez sur **Suivant** dans la fenêtre Packages de maintenance
- Vous pouvez choisir de sauvegarder et générer le module CIP dans le dernier panneau de l'interface graphique du programme Installation Factory.

Les informations suivantes sont fournies dans le dialogue du message :

- La version requise du module CIP WebSphere Application Server Network Deployment. La version requise est déterminée à partir des groupes de correctifs et correctifs temporaires, en supplément des exigences liées à WebSphere Process Server.
- Le fait que les exemples de fonctions doivent ou non être inclus dans le module CIP WebSphere Application Server Network Deployment.

Installation de modules d'installation personnalisés : guide des tâches

Pour installer un module d'installation personnalisé, vous pouvez utiliser plusieurs méthodes.

Le module d'installation personnalisé (CIP) est traité de façon sensiblement identique à une image d'installation. Cela signifie que lorsque vous installez un module CIP, vous pouvez utiliser des chemins d'installation classiques.

Vous pouvez installer le module CIP de différentes façons :

- En mode interactif, à l'aide du programme d'installation WebSphere Process Server pour créer une nouvelle installation.

- En mode automatique, à l'aide d'un fichier de réponses.
- En mode interactif, à l'aide du programme d'installation WebSphere Process Server pour ajouter une maintenance à une installation existante.
- En mode Mise à jour logiciel, en faisant passer un produit d'une version antérieure à une version ultérieure.

Installation d'un module d'installation personnalisé (CIP) en mode interactif

Sur les plateformes à système d'exploitation réparti, installez les modules d'installation personnalisés à l'aide de l'assistant d'installation. Dans ce cas, vous effectuez l'installation à partir d'une image de module CIP créée à l'aide d'Installation Factory.

Avant de commencer

Vous pouvez installer un module d'installation personnalisé (CIP) incluant un produit WebSphere Process Server et un ou plusieurs modules de maintenance et autres personnalisations. Avant de pouvoir installer un module CIP, vous devez créer celui-ci avec IBM Installation Factory, puis installer ce module. Pour plus d'informations sur la création de modules d'installation personnalisés (CIP), voir la rubrique correspondante.

- La procédure nécessaire pour installer un module CIP en mode interactif est la même que pour une installation conventionnelle. Pour connaître la procédure requis, voir «Installation de WebSphere Process Server en mode interactif», à la page 82.
- Un bouton supplémentaire intitulé **A propos de ce module d'installation personnalisé** apparaît sur le panneau de bienvenue durant l'installation d'un module CIP. Cliquez sur le bouton pour afficher des informations détaillées sur le module CIP, parmi lesquelles :
 - la version d'Installation Factory utilisée pour créer le module CIP,
 - le niveau de package et de version du produit installé par le module CIP,
 - la date et l'heure de compilation du module CIP,
 - la liste des fonctionnalités et des correctifs temporaires,
 - le système d'exploitation sur lequel le module CIP peut être installé,
 - l'indication selon laquelle l'installation en glissement est prise en charge ou non,
 - une organisation ou une description ajoutée par le créateur sur le panneau de propriété.

Résultats

Vous avez démarré l'assistant d'installation, accepté les termes du contrat de licence, vérifié les conditions préalables et identifié les produits WebSphere déjà installés pouvant avoir un impact sur l'installation en cours. Vous avez également sélectionné le type d'installation à exécuter (Standard, Environnement de déploiement ou Client).

Que faire ensuite

Poursuivez l'installation en suivant les instructions du lien approprié, en fonction de vos choix.

Installation d'un module CIP sous System i via l'interface graphique d'un poste de travail Windows

Vous pouvez, sur System i, installer un module CIP de WebSphere Process Server à partir de l'interface graphique d'un poste de travail Windows.

Avant de commencer

Cette rubrique suppose que vous disposiez d'une image de module CIP créée via Installation Factory, que le système d'exploitation cible du module CIP soit i5/OS et que vous souhaitiez installer le produit à partir du module CIP. Pour plus d'informations sur la génération du module CIP, voir «Création de modules d'installation personnalisés», à la page 279.

Un module CIP WebSphere Process Server installé à partir d'un poste de travail Windows sur un système i5/OS ne peut pas être utilisé pour mettre à niveau ou appliquer une maintenance à une installation existante de WebSphere Process Server. Dans pareil cas, le module CIP WebSphere Process Server doit être exécuté via une installation locale en mode silencieux à partir du système i5/OS.

A propos de cette tâche

Lorsque vous exécutez l'outil d'installation de l'interface graphique, vous spécifiez les options d'installation de façon interactive durant le processus d'installation.

Cette procédure vous permet d'installer WebSphere Process Server sur i5/OS à partir d'un module CIP via le programme d'installation de l'interface graphique :

Procédure

1. Si le protocole TCP/IP n'est pas lancé, ou si vous ne savez pas s'il l'est, entrez la commande de lancement de TCP/IP (STRTCP) sur la ligne de commande CL (Control Language).
2. Vérifiez que les travaux du serveur hôte ont démarré sur votre serveur System i. Les travaux du serveur hôte permettent d'exécuter le code d'installation sous System i.

Entrez la commande suivante sur une ligne de commande :

```
STRHOSTSVR SERVER(*ALL)
```

3. Vérifiez que votre profil utilisateur possède les droits spéciaux *ALLOBJ et *SECADM.
4. Insérez le CD contenant le module CIP de i5/OS dans le lecteur de votre poste de travail Windows. La fonction d'exécution automatique lance le démarrage du tableau de bord.
N'utilisez pas le disque IBM WebSphere Process Server Windows, ni aucun autre disque correspondant à un autre système d'exploitation que celui du module du produit.
5. Entrez le nom du serveur i5/OS sur lequel vous installez WebSphere Process Server, ainsi que les informations de connexion à i5/OS correspondantes, puis cliquez sur **OK**.

Vous devez également un ID utilisateur et un mot de passe valides sur le serveur. Pour l'exécution de cette étape, votre profil doit être associé aux droits spéciaux *ALLOBJ et *SECADM.

6. Dans le panneau de bienvenue, cliquez sur **Suivant**.

7. Sur le panneau suivant, sélectionnez **J'accepte les conditions du contrat de licence** si vous en acceptez les termes, puis cliquez sur **Suivant**. Si vous n'acceptez pas les dispositions de l'accord de licence, vous ne pourrez pas poursuivre l'installation.
8. Le contrôle des conditions système prérequis vérifie que votre serveur répond aux exigences minimales du système pour l'installation du produit. Si les conditions prérequis sont satisfaites, cliquez sur **Suivant**. Si les conditions prérequis ne sont pas satisfaites, vous pouvez poursuivre l'installation. Toutefois, il est recommandé de quitter l'assistant d'installation et d'effectuer les modifications nécessaires.
9. Dans le panneau Types d'installation, sélectionnez le type d'installation souhaité et cliquez sur **Suivant**.

L'Assistant d'installation propose plusieurs types d'installation (en fonction des sélections opérées dans les panneaux précédents, tous n'apparaîtront pas forcément). L'étape suivante dépend du type d'installation souhaité et (dans le cas du client WebSphere Process Server) selon que vous effectuez l'installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment.

Type d'installation	Etape suivante
<p>Installation standard (option par défaut) : installe WebSphere Process Server et WebSphere Application Server Network Deployment à l'aide des sélections et des configurations d'installation par défaut. Vous pouvez également créer un serveur autonome, un gestionnaire de déploiement autonome ou un profil personnalisé.</p> <p>Important : Si vous créez une installation standard, sélectionnez un serveur autonome et activez la sécurité, un exemple de configuration de Business Process Choreographer est créé. Si la sécurité est désactivée, aucun exemple de configuration de Business Process Choreographer n'est créé. Si vous décidez par la suite de fédérer ce serveur, vous devez supprimer tous les exemples de configuration de Business Process Choreographer qui ont été créés.</p>	<p>La fenêtre Sélection des fonctions s'affiche. Accédez à la rubrique «Installation de WebSphere Process Server et création interactive d'un profil», à la page 88.</p>
<p>Installation de l'environnement de déploiement : installe WebSphere Process Server et WebSphere Application Server Network Deployment, en vous guidant tout au long de la procédure de configuration d'un environnement de déploiement. Vous pouvez choisir de créer un gestionnaire de déploiement en fonction d'un modèle d'environnement de déploiement ou poursuivre afin de paramétrer un environnement de déploiement déjà créé.</p>	<p>La fenêtre Sélection des fonctions s'affiche. Accédez à la rubrique «Installation de WebSphere Process Server en mode interactif avec un environnement de déploiement», à la page 95.</p>

Type d'installation	Etape suivante
<p>Installation Client : qui permet d'installer le client WebSphere Process Server et peut également installer WebSphere Application Server Network Deployment. Cette option permet d'exécuter des applications client qui interagissent avec WebSphere Process Server au sein d'une même cellule.</p>	<p>Le prochain panneau affiché varie selon que vous effectuez ou non l'installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server (de type standard ou Network Deployment) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si vous <i>n'effectuez pas</i> d'installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment, le panneau Emplacement de l'installation s'affiche. Accédez à la rubrique «Installation interactive du client WebSphere Process Server», à la page 106. • Si vous effectuez une installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment, le récapitulatif de l'installation s'affiche. Accédez à la rubrique «Installation interactive du client WebSphere Process Server», à la page 106.

10. Sélectionnez les fonctions à installer dans le panneau suivant, puis cliquez sur **Suivant**.

Dans certains cas, aucune galerie d'exemples n'est incluse dans le module CIP. Les composants installables sont uniquement ceux contenus dans le module CIP.

11. Le panneau suivant affiche le répertoire principal d'installation du produit, l'emplacement du profil par défaut et le nom de la bibliothèque de logiciel. Acceptez ou modifiez ces valeurs, puis cliquez sur **Suivant**.

Le répertoire principal d'installation du produit pour WebSphere Process Server for i5/OS contient les fichiers principaux du produit. Ce répertoire est pointé par de nombreux exemples du centre de documentation en tant que *app_server_root*.

L'emplacement du profil par défaut pour WebSphere Process Server for i5/OS contient les fichiers configurables du profil. Ce répertoire est pointé par de nombreux exemples du centre de documentation en tant que *racine_données_utilisateur*. L'emplacement du profil par défaut correspond au répertoire dans lequel le registre et les répertoires de profils sont créés. Le profil par défaut est créé sous *racine_données_utilisateur/profiles/default*. Le registre du profil est créé sous *racine_données_utilisateur/profileRegistry*.

La bibliothèque de logiciel est souvent citée dans les exemples du centre de documentation, mais peut également être référencée par la variable *product_library*

12. Dans le panneau suivant, sélectionnez le type de profil WebSphere Process Server à créer après l'installation des fichiers de base du produit et cliquez sur **Suivant**.

Choisissez l'un des types de profil suivants :

- Gestionnaire de déploiement

Le gestionnaire de déploiement fournit une interface d'administration unique à un groupe logique de serveurs d'applications sur une ou plusieurs machines.

- Serveur autonome

Un profil de serveur autonome comprend un serveur par défaut, l'application par défaut incluant les servlets Snoop et HitCount, ainsi que les exemples d'applications. Vous pouvez fédérer le serveur autonome ou l'utiliser en tant que serveur autonome.

- **Personnalisé**

Un profil personnalisé est un noeud vide que vous devez personnaliser en vue d'inclure des serveurs d'applications, des clusters ou d'autres processus Java tels qu'un serveur de messagerie.

13. Sur le panneau suivant, choisissez d'activer ou non la sécurité administrative. Si la sécurité est activée, indiquez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour l'accès aux outils d'administration. Cliquez sur **Suivant** pour continuer. L'ID utilisateur et le mot de passe ne doivent pas obligatoirement être des identifiants système ou LDAP. L'ID et le mot de passe spécifiés sont stockés dans le registre utilisateur et utilisés par la sécurité administrative pour le profil par défaut.

14. Sur le panneau suivant, vérifiez que les informations récapitulatives sont correctes. Si tel n'est pas le cas, cliquez sur **Précédent** pour modifier les spécifications. Si les informations récapitulatives sont correctes, cliquez sur **Suivant** pour installer WebSphere Process Server for i5/OS.

Le programme InstallShield affiche des messages indiquant le statut de l'installation, ainsi qu'une barre de progression de l'installation.

Une fois l'installation exécutée, le panneau de progression du gestionnaire de configuration s'affiche. Le gestionnaire de configuration exécute des tâches de post-installation et crée le profil par défaut.

Une fois le processus d'installation terminé, le panneau récapitulatif affiche les résultats du processus et fournit des liens d'accès aux informations complémentaires sur le produit.

15. Cliquez sur **Terminer** pour quitter le programme InstallShield.

16. Pour des raisons de sécurité, si les serveurs hôte n'étaient pas en cours de fonctionnement avant l'installation, il est recommandé d'exécuter la commande de serveur hôte (ENDHOSTSVR) à l'issue de l'installation.

Résultats

Le résultat de cette procédure est l'installation du produit à partir de l'interface graphique d'un poste de travail Windows.

Que faire ensuite

Consultez «Installation de modules d'installation personnalisés : guide des tâches», à la page 287 pour poursuivre l'installation.

Installation d'un module d'installation personnalisé (CIP) en mode silencieux

L'installation d'un module d'installation personnalisé (CIP) en mode silencieux correspond à l'utilisation d'un fichier de réponses pour spécifier les options d'installation sans interaction de l'utilisateur. Pour configurer l'installation, modifiez les options dans le fichier de réponses avant d'émettre la commande d'installation. L'installation en mode silencieux n'accepte pas les options d'installation interactives. Pour spécifier des valeurs autres que les valeurs par défaut pour les différentes options d'installation, vous devez modifier le fichier de réponses à l'avance. Pour effectuer une installation en mode silencieux, vous devez accepter le contrat de licence.

Avant de commencer

- Prenez connaissance des conditions requises pour l'installation du produit décrites dans la section Chapitre 4, «Configuration requise pour l'installation de WebSphere Process Server», à la page 37.
- Vérifiez que vous êtes connecté en tant qu'administrateur lorsque la sécurité et l'autorisation par rôle sont activées. Pendant les installations en mode silencieux, la sécurité est activée par défaut. Pour désactiver la sécurité, modifiez la valeur du paramètre **PROF_enableAdminSecurity** dans le fichier de réponses en spécifiant la valeur "false".



Remarque : Si vous choisissez de créer un profil de serveur autonome au cours d'une installation normale, le programme d'installation crée un exemple de configuration de choréographe de processus métier pour le profil. Si vous n'activez pas la sécurité, aucun exemple de configuration n'est créé. Si vous prévoyez de fédérer le serveur autonome dans un gestionnaire de déploiement, vous devez d'abord supprimer cet exemple de configuration.

A propos de cette tâche

Vous pouvez installer un module d'installation personnalisé (CIP) incluant un produit WebSphere Process Server et un ou plusieurs modules de maintenance et autres personnalisations. Pour que vous puissiez installer le module CIP, Installation Factory doit préalablement le créer. Pour plus d'informations sur la création d'un module d'installation personnalisé (CIP), voir la rubrique consacrée au développement et à l'installation de modules d'installation personnalisés (CIP).

L'installation en mode silencieux utilise l'assistant d'installation pour installer le produit en mode silencieux, sans interface graphique. Au cours d'une installation en mode silencieux, le programme d'installation lit les fichiers de réponses à partir d'un fichier fourni au lieu de lancer une interface graphique (ou assistant).

Exécutez cette procédure pour effectuer une installation du produit en mode silencieux.

1. Connectez-vous au système d'exploitation.
2.   **Sur les plateformes Linux et UNIX :** Après l'insertion d'un DVD dans une unité, certains systèmes d'exploitation Linux et UNIX requièrent le montage de l'unité.
3. Copiez l'exemple de fichier de réponses `responsefile.wbis.txt` à partir du répertoire WBI du module CIP vers un emplacement facilement identifiable sur votre système, puis enregistrez-le sous un nouveau nom, par exemple `myoptionsfile.txt`.
4. Sur le système d'exploitation cible, modifiez le fichier dans un éditeur de texte et personnalisez-le en y définissant les paramètres de votre système. Lisez les instructions figurant dans le fichier de réponses afin de choisir les valeurs appropriées pour toutes les options à définir en fonction de votre installation spécifique.

Tous les paramètres du paramètres peuvent être modifiés, mais vous devez être attentif lors de la spécification des options et valeurs suivantes :

Important : N'oubliez pas de modifier l'instruction relative au contrat de licence en lui attribuant la valeur "true". Si vous laissez la valeur "false", l'installation échoue.

Par exemple, l'acceptation du contrat de licence doit figurer comme suit : `-OPT silentInstallLicenseAcceptance="true"`

- Modifiez la valeur de l'option `wpsInstallType` pour désigner l'un des types d'installation suivants :
 - "normale" - installation complète de WebSphere Process Server qui permet de définir un environnement WebSphere Process Server initial du serveur autonome, du gestionnaire de déploiement ou un environnement personnalisé.
Par défaut, les paramètres de type d'installation contenus dans les fichiers `responsefile.wbis.txt` sont définis pour une installation normale : `-OPT wpsInstallType="typical"`
 - "client" - installation partielle de WebSphere Process Server qui vous permet d'exécuter les applications client qui interagissent avec un serveur de processus dans la même cellule.
Pour créer un environnement WebSphere Process Server client opérationnel, ne sélectionnez aucune fonctionnalité facultative (telle que les exemples et le Javadoc) et ne créez pas de profil pendant l'installation. Ceci entraînerait l'échec de l'installation. Voir l'exemple de fichier de réponses pour consulter un exemple illustrant la création d'une installation client.
 - "ndGuided" : Installation complète de WebSphere Process Server qui vous guide lors de la configuration d'un déploiement réseau, la création d'une nouvelle topologie sur la base d'un modèle ou la définition d'une topologie précédemment créée.
- Pour effectuer une installation normale, vous devez disposer d'un profil pour pouvoir créer un environnement WebSphere Process Server opérationnel. Vous pouvez créer un profil en mode silencieux, en spécifiant certaines valeurs dans votre fichier de réponses ; cela crée un profil au cours du processus d'installation. Modifiez la valeur de l'option `profileType` pour désigner l'une des valeurs suivantes :
 - `deploymentManager` : Crée un profil avec un gestionnaire de déploiement. Exemple :
`-OPT profileType="deploymentManager"`
 - `standAlone` - crée un profil avec un serveur autonome. Exemple :
`-OPT profileType="standAlone"`
 - `custom` - crée un profil avec un noeud vide, que vous pourrez configurer après l'installation.
`-OPT profileType="custom"`
 - `none` - ne crée pas de profil pendant l'installation. Utilisez cette valeur si vous ne souhaitez pas créer de profil durant l'installation en mode silencieux. Après l'installation, vous devrez exécuter l'outil de gestion des profils pour créer un profil.
`-OPT profileType="none"`

Remarque : Si vous souhaitez créer un profil pour une installation existante, supprimez les commentaires de la section `-OPT installType="installNew"` et de la section `-OPT createProfile` du fichier de réponses, puis modifiez la valeur de l'option `-createProfile` en spécifiant la valeur `true`. Exemple :

```
#-OPT installType="installNew"
-OPT createProfile="true"
```

Pour plus d'informations sur la création de profils en mode silencieux, voir «Création de profils à l'aide de la commande `manageprofiles`», à la page 182.

- Si vous avez choisi une installation guidée de l'environnement de déploiement (`-OPT wpsInstallType="ndGuided"`), vous devez spécifier des

options complémentaires pour définir cette installation. Modifiez la valeur de l'option `ndGuidedInstallType` en spécifiant l'une des valeurs suivantes :

- `deploymentManager` : Cette option vous guide lors de la création d'un gestionnaire de déploiement afin de créer un nouvel environnement de déploiement en fonction du modèle choisi. Exemple :
`-OPT ndGuidedInstallType="deploymentManager"`

Si vous utilisez la valeur `deploymentManager`, vous devez modifier plusieurs autres valeurs dans le fichier de réponses, afin de définir plus précisément la création du serveur du gestionnaire de déploiement au cours de l'installation en mode silencieux.

- `additionalRoles` : Cette option vous guide lors de la création d'un profil personnalisé sur un environnement de déploiement déjà défini. Vous devez pouvoir vous connecter au gestionnaire de déploiement en cours d'exécution sur cet environnement de déploiement. Exemple :
`-OPT ndGuidedInstallType="additionalRoles"`

Pour plus d'informations sur l'environnement de déploiement, voir *Remarques sur la planification et Implémentation d'un environnement de déploiement*

Remarque : Vous pouvez revenir au DVD de *WebSphere Process Server V6.1* et accéder au répertoire WBI pour consulter l'exemple de fichier de réponses `responsefile.wbis.txt` et examiner les options et valeurs par défaut.

5. Enregistrez les modifications effectuées dans la copie du fichier de réponses.
6. Exécutez la commande pour installer WebSphere Process Server à l'aide de votre fichier de réponses personnalisé. Ces commandes supposent que vous avez copié votre fichier de réponses dans un répertoire temporaire et que vous l'avez renommé `myoptions.txt` avant de le personnaliser.

Exécutez la commande suivante à partir du disque *WebSphere Process Server V6.1 DVD* ou du répertoire temporaire dans lequel vous avez sauvegardé le contenu de l'image électronique à partir des CD *Passport Advantage* or *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1* et *WebSphere Process Server V6.1 Disk 2*.

- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :** `install -options /tmp/WBI/myoptions.txt -silent`
- **Windows** **Sur les plateformes Windows :** `install.bat -options "C:\temp\WBI\myoptions.txt" -silent`

Pour installer un module CIP en mode silencieux sur une installation existante, vous devez éditer votre fichier de réponses.

Définissez l'option `installType` sur `installAndPatch`, ou sur l'option équivalente `addFeature`.

L'autre option consiste à définir `if_cip_modifyexistinginstall`, qui peut adopter les valeurs suivantes : `maintenanceOnly`, qui installe uniquement les fichiers binaires du produit et n'effectue aucune personnalisation des profils, ou `customizationAndMaintenance`, qui effectue toutes les personnalisations de profil en plus de l'installation des fichiers binaires du produit.

Résultats

L'assistant d'installation et l'outil de gestion de profil enregistre les événements d'installation dans les fichiers journaux suivants :

Tableau 24.

Journal	Contenu	Indicateurs
<i>app_server_root</i> /logs/wbi/install/log.txt	Contient tous les événements liés à l'installation	Code retour - Signification 0 - Succès 1 - Echec 2 - Succès partiel
<i>app_server_root</i> /logs/manageprofiles/nom_profil_create.log <i>racine_données_utilisateur</i> /profileRegistry/logs/manageprofiles/create.log	<ul style="list-style-type: none"> Enregistre la trace de tous les événements intervenus lors de la création du profil indiqué. Créé lors de l'utilisation de l'outil de gestion de profil ou de la commande manageprofiles. 	INSTCONFFAIL - Echec total de la création du profil. INSTCONFSUCCESS - Création de profil réussie. INSTCONFPARTIALSUCCESS - Des erreurs de création de profil se sont produites mais le profil fonctionne toujours. Les informations supplémentaires identifient ces erreurs.
<i>app_server_root</i> /logs/manageprofiles/nom_profil_delete.log <i>racine_données_utilisateur</i> /profileRegistry/logs/manageprofiles/delete.log	<ul style="list-style-type: none"> Enregistre la trace de tous les événements intervenus lors de la suppression du profil indiqué. Créé lors de l'utilisation de l'outil de gestion de profil ou de la commande manageprofiles. 	INSTCONFFAIL - Echec total de la suppression de profil. INSTCONFSUCCESS - Suppression de profil réussie. INSTCONFPARTIALSUCCESS - Des erreurs de suppression de profil se sont produites mais le profil est tout de même supprimé. Les informations supplémentaires identifient ces erreurs.
<i>app_server_root</i> /logs/wbi/install/installconfig.log.gz	<ul style="list-style-type: none"> Contient les actions de scripts de configuration ANT exécutées à la fin de la procédure d'installation. Fichier Gzip 	La configuration a échoué : échec du script de configuration ANT. La configuration a abouti : le script de configuration ANT a été exécuté avec succès.

Exécution interactive d'un module d'installation personnalisé pour l'augmentation d'une installation WebSphere Process Server existante : procédure de base

Vous pouvez installer un module d'installation personnalisé (CIP) incluant un produit WebSphere Process Server et un ou plusieurs modules de maintenance. Vous pouvez utiliser l'assistant d'installation de modules CIP pour installer les fonctions incluses dans le module. L'assistant d'installation installe également les modules de maintenance inclus dans le module CIP. La procédure commune à chaque scénario d'utilisation possible est décrite.

Avant de commencer

Vous devez vous connecter au système avec les droits appropriés pour pouvoir installer le module d'installation personnalisé. Une installation de WebSphere Process Server au minimum doit être présente sur le système.

A propos de cette tâche

Lors de la création du module CIP, celui-ci est stocké sous forme de fichier compressé dans le répertoire (*répertoire_CIP*) que vous avez spécifié dans le panneau Informations d'assemblage de l'assistant Définition d'assemblage. Le répertoire *répertoire_CIP* inclut deux sous-répertoires : WBI et custom.wbi.

Avant de pouvoir installer votre module CIP WebSphere Process Server, vous devez créer un module CIP WebSphere Application Server Network Deployment. Le répertoire *WAS_ND_CIP_directory* inclut les deux sous-répertoires suivants :

- WAS
- custom
- JDK

La procédure suivante est commune à chacune des tâches suivantes, et doit être exécutée avant de passer au scénario d'installation que vous envisagez d'utiliser.

Procédure

1. Copiez WBI et custom.wbi dans le répertoire du module CIP WebSphere Application Server Network Deployment *WAS_ND_CIP_directory*. Une fois que vous avez achevé cette étape, le répertoire *WAS_ND_CIP_directory* contient les sous-répertoires suivants :

- custom.wbi
- WBI
- WAS
- custom
- JDK

Si vous êtes en possession du support du produit WebSphere Process Server et que le message relatif au niveau de maintenance requis indique que la version du module CIP de WebSphere Application Server Network Deployment est inférieure à celle du support du produit, il vous suffit de copier les répertoires WBI et custom.wbi dans le répertoire du module CIP WebSphere Application Server Network Deployment depuis l'image d'installation. Le répertoire WBI existant est alors remplacé.

2. Commencez l'installation de votre module d'installation personnalisé WebSphere Process Server.

Commencez l'installation directement à l'aide de la commande install.

a. Accédez au répertoire *WAS_ND_CIP_directory/WBI*

b. Exécutez la commande d'installation :

-      ./install
-  install.bat

Après le lancement de l'assistant d'installation de modules CIP à partir de la ligne de commande, l'assistant affiche l'écran de bienvenue. Cliquez sur **A propos de ce module d'installation personnalisé** pour afficher des informations détaillées sur le module d'installation personnalisé en cours (édition et version, par exemple).

3. Accédez au panneau de licence. Cliquez sur **Suivant** dans le panneau de bienvenue.
4. Lisez le contrat de licence, et acceptez ses termes.

Cliquez sur **I accept both the IBM and the non-IBM terms** pour accepter les termes du contrat, puis cliquez sur **Next** pour continuer.

Une fois que vous avez accepté le contrat de licence, l'assistant d'installation vérifie que le système d'exploitation est pris en charge et que les correctifs requis sont installés. En cas de problème (par exemple si le système ne dispose pas des mises à jour requises, annulez l'installation, procédez aux modifications nécessaires et relancez l'installation.

Même si l'assistant d'installation vérifie la présence des correctifs requis pour le système d'exploitation à l'aide de l'application `prereqChecker`, vous devez malgré tout passer en revue les configurations matérielle et logicielle requises sur le site Web correspondant, si ce n'est pas déjà fait.

Ce site Web répertorie les systèmes d'exploitation pris en charge et les correctifs et groupe de correctifs à installer pour avoir un système d'exploitation adapté.

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.

5. Effectuez la vérification des prérequis, puis accédez au panneau de détection des copies existantes. Cliquez sur **Suivant** une fois le contrôle des prérequis système terminé.

6. Vérifiez la présence de versions antérieures du produit.

L'assistant d'installation vérifie la présence d'une installation antérieure du produit de même niveau principal.

S'il détecte une installation antérieure, il affiche le panneau d'installation existante. L'exécution de cette tâche suppose qu'une installation antérieure existe et que les fonctions soient ajoutées via une installation incrémentielle.

L'assistant de module CIP détecte toutes les installations de WebSphere Process Server. Vous pouvez utiliser un module CIP pour effectuer des installations produit croisées. En revanche, vous ne pouvez pas utiliser ce module pour ajouter des fonctions à une installation de produit différente. A titre d'exemple, un module CIP de WebSphere Process Server ne peut pas servir à ajouter des fonctionnalités à une installation de WebSphere Enterprise Service Bus.

7. Choisissez d'appliquer une maintenance et d'ajouter des fonctions à une installation existante de WebSphere Process Server.

Cliquez sur l'option **d'application de maintenance et d'ajout de fonctions à une installation existante de WebSphere Process Server**, puis sélectionnez dans la liste l'installation existante souhaitée. La vérification de la configuration système requise est effectuée sur l'installation sélectionnée.

Que faire ensuite

L'exécution de la procédure décrite dans cette tâche est insuffisante pour pouvoir installer le module CIP, et vous devez en outre exécuter la procédure décrite dans l'une des sous-rubriques suivantes pour terminer l'installation. Sélectionnez la sous-rubrique adaptée à votre plan d'installation, puis suivez les instructions correspondantes.

Installation en glissement :

Une installation en glissement implique l'élévation d'une installation WebSphere Process Server existante vers un niveau de maintenance plus élevé de WebSphere Process Server, avec ou sans fonctionnalités supplémentaires.

Si une installation existante de WebSphere Process Server est déjà configurée à un niveau de maintenance donné, vous pouvez utiliser un module d'installation personnalisé (CIP) contenant une installation de WebSphere Process Server à un

niveau de maintenance plus élevé, afin d'amener votre installation à ce niveau. Ce type d'installation est appelé une installation en glissement.

Une installation en glissement peut, en option, comprendre des groupes de correctifs et des fonctionnalités supplémentaires.

i5/OS L'installation en glissement n'est pas prise en charge sur les systèmes i5/OS distants. Dans ce cas, une installation locale en mode silencieux doit être exécutée.

Installation d'un module CIP en vue de l'augmentation d'une installation WebSphere Process Server existante. :

Une fois que vous avez exécuté la procédure d'augmentation d'une installation existante, terminez le processus d'augmentation en exécutant cette tâche.

Avant de commencer

Cette tâche représente la suite des informations contenues dans la rubrique consacrée à l'«exécution d'un module CIP en mode interactif pour augmenter une installation WebSphere Process Server existante». Vous ne devez commencer l'exécution de cette tâche qu'une fois la tâche prérequis terminée.

A propos de cette tâche

Exécutez les étapes suivantes immédiatement après la tâche d'«exécution d'un module CIP en mode interactif pour augmenter une installation WebSphere Process Server existante». Le panneau de fonctions de l'assistant d'installation de module CIP doit être à l'écran.

Procédure

1. Ne sélectionnez pas de fonctions supplémentaires dans le panneau de fonctions. Les installations qui incluent des fonctions supplémentaires sont traitées dans une autre rubrique. Il vous suffit ici de cliquer sur **Suivant**.
2. Examinez les informations du panneau récapitulatif d'installation. Si ces informations ne répondent pas à vos besoins, arrêtez le processus d'installation et redémarrez-le.
3. Démarrez l'installation. Si les informations du panneau récapitulatif sont correctes, démarrez l'installation ; pour cela, cliquez sur **Suivant**.
4. Suivez le déroulement de l'installation grâce à l'indicateur de progression.
5. Une fois l'installation terminée, le panneau Installation terminée s'affiche. Vérifiez le contenu de ce panneau pour vous assurer que l'installation a abouti.

Résultats

Une sauvegarde du module CIP est créée dans le répertoire *WPS_HOME/properties/versions/nif/backup*. Vous pouvez utiliser le programme d'installation de mises à jour pour désinstaller le module CIP ou pour restaurer l'état du système antérieur à la désinstallation (ancienne version de WebSphere Process Server, par exemple).

Installation en glissement de WebSphere Process Server : aucune fonction supplémentaire :

Une fois que vous avez exécuté la procédure d'augmentation d'une installation existante, terminez le processus d'augmentation en exécutant cette tâche.

Avant de commencer

Cette tâche représente la suite des informations contenues dans la rubrique consacrée à l'«exécution d'un module CIP en mode interactif pour augmenter une installation WebSphere Process Server existante». Vous ne devez commencer l'exécution de cette tâche qu'une fois la tâche prérequis terminée.

A propos de cette tâche

Exécutez les étapes suivantes immédiatement après la tâche d'«exécution d'un module CIP en mode interactif pour augmenter une installation WebSphere Process Server existante». Si le module CIP ne contient aucune fonction supplémentaire par rapport à celles de l'installation existante, le panneau de fonctions de l'assistant d'installation du module CIP doit s'afficher et indiquer toutes les fonctionnalités disponibles qui ont été sélectionnées et désactivées. L'option **Installer les mises à jour de mise Maintenance contenues dans cette installation** est sélectionnée et désactivée.

Procédure

1. Cliquez sur **Suivant** dans le panneau Fonctions.
2. Examinez les informations du panneau récapitulatif d'installation. Si ces informations ne répondent pas à vos besoins, arrêtez le processus d'installation et redémarrez-le.
3. Démarrez l'installation. Si les informations du panneau récapitulatif sont correctes, démarrez l'installation ; pour cela, cliquez sur **Suivant**.
4. Suivez le déroulement de l'installation grâce à l'indicateur de progression.
5. Une fois l'installation terminée, le panneau Installation terminée s'affiche. Vérifiez le contenu de ce panneau pour vous assurer que l'installation a abouti.

Résultats

Une sauvegarde du module CIP est créée dans le répertoire *WPS_HOME/properties/version/nif/backup*. Vous pouvez utiliser le programme d'installation de mises à jour pour désinstaller le module CIP ou pour restaurer l'état du système antérieur à la désinstallation (ancienne version de WebSphere Process Server, par exemple).

Installation de WebSphere Process Server - avec une ou plusieurs fonctions supplémentaires :

Une fois que vous avez exécuté la procédure d'augmentation d'une installation existante, terminez le processus d'augmentation en exécutant cette tâche.

Avant de commencer

Cette tâche représente la suite des informations contenues dans la rubrique consacrée à l'«exécution d'un module CIP en mode interactif pour augmenter une installation WebSphere Process Server existante». Vous ne devez commencer l'exécution de cette tâche qu'une fois la tâche prérequis terminée.

A propos de cette tâche

Exécutez les étapes suivantes immédiatement après la tâche d'«exécution d'un module CIP en mode interactif pour augmenter une installation WebSphere Process Server existante». Le panneau de fonctions de l'assistant d'installation de module CIP doit être à l'écran.

Procédure

1. Sélectionnez dans le panneau de fonctions les fonctions supplémentaires à installer. Choisissez les fonctions supplémentaires à installer, puis cliquez sur **Suivant**.
2. Examinez les informations du panneau récapitulatif d'installation. Dans la partie du récapitulatif consacrée aux fonctions, la liste des fonctions supplémentaires et des correctifs temporaires à installer s'affiche. Les fonctions déjà installées n'y figurent pas. Si ces informations ne répondent pas à vos besoins, arrêtez le processus d'installation et redémarrez-le.
3. Démarrez l'installation. Si les informations du panneau récapitulatif sont correctes, démarrez l'installation ; pour cela, cliquez sur **Suivant**.
4. Suivez le déroulement de l'installation grâce à l'indicateur de progression.
5. Une fois l'installation terminée, le panneau Installation terminée s'affiche. Vérifiez le contenu de ce panneau pour vous assurer que l'installation a abouti.

Résultats

Une sauvegarde du module CIP est créée dans le répertoire *WPS_HOME/properties/version/nif/backup*. Vous pouvez utiliser le programme d'installation de mises à jour pour désinstaller le module CIP ou pour restaurer l'état du système antérieur à la désinstallation (ancienne version de WebSphere Process Server, par exemple).

Installation de WebSphere Process Server - installation existante avec correctifs temporaires :

Une fois que vous avez exécuté la procédure d'augmentation d'une installation existante, terminez le processus d'augmentation en exécutant cette tâche.

Avant de commencer

Cette tâche représente la suite des informations contenues dans la rubrique consacrée à l'«exécution d'un module CIP en mode interactif pour augmenter une installation WebSphere Process Server existante». Vous ne devez commencer l'exécution de cette tâche qu'une fois la tâche prérequis terminée.

A propos de cette tâche

Exécutez les étapes suivantes immédiatement après la tâche d'«exécution d'un module CIP en mode interactif pour augmenter une installation WebSphere Process Server existante». Le panneau de fonctions de l'assistant d'installation de module CIP est ignoré lorsqu'aucune fonction supplémentaire n'est incluse dans le module CIP. Le panneau récapitulatif de l'installation est affiché.

Procédure

1. Examinez les informations du panneau récapitulatif d'installation. Un message affiché dans la partie supérieure du panneau indique que les correctifs temporaires (répertoriés) seront désinstallés au moment de l'installation du module CIP. Si l'un de ces correctifs temporaires n'est pas inclus dans le module CIP, il devra être réinstallé séparément après l'installation du module.

2. Démarrez l'installation. Si les informations du panneau récapitulatif sont correctes, démarrez l'installation ; pour cela, cliquez sur **Suivant**.
3. Suivez le déroulement de l'installation grâce à l'indicateur de progression. Cet indicateur inclut la désinstallation des correctifs temporaires.
4. Une fois l'installation terminée, le panneau Installation terminée s'affiche. Vérifiez le contenu de ce panneau pour vous assurer que l'installation a abouti.

Résultats

Une sauvegarde du module CIP est créée dans le répertoire *WPS_HOME/properties/version/nif/update/*. Vous pouvez utiliser le programme d'installation de mises à jour pour désinstaller le module CIP ou pour restaurer l'état du système antérieur à la désinstallation (ancienne version de WebSphere Process Server, par exemple).

Installation de WebSphere Process Server - certaines fonctions manquent au module CIP, qui ne peut pas être mis à jour :

Une fois que vous avez exécuté la procédure d'augmentation d'une installation existante, terminez le processus d'augmentation en exécutant cette tâche.

Avant de commencer

Cette tâche représente la suite des informations contenues dans la rubrique consacrée à l'«exécution d'un module CIP en mode interactif pour augmenter une installation WebSphere Process Server existante». Vous ne devez commencer l'exécution de cette tâche qu'une fois la tâche préalable terminée.

A propos de cette tâche

Exécutez les étapes suivantes immédiatement après la tâche d'«exécution d'un module CIP en mode interactif pour augmenter une installation WebSphere Process Server existante». Si le module CIP ne contient aucune fonction supplémentaire, le panneau de fonctions de l'assistant d'installation de module CIP doit s'afficher à l'écran. Si aucune fonction supplémentaire n'est définie, la première étape ci-dessous est omise.

Procédure

1. Si d'autres fonctions sont à installer, elles sont affichées dans le panneau des fonctions. Dans le cas contraire, ce panneau ne s'affiche pas. Toutes les fonctionnalités incluses dans le module CIP et faisant également partie de l'installation WebSphere Process Server d'origine sont identifiées par une coche désactivée signifiant que la fonctionnalité va être installée. Toute fonctionnalité de module CIP non comprise dans l'installation WebSphere Process Server d'origine est signalée par une case à cocher activée. Sélectionnez la fonctionnalité que vous souhaitez installer, ou désélectionnez-la si vous ne souhaitez pas l'installer. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Suivant**.
2. Examinez les informations du panneau récapitulatif d'installation. Un message affiché dans la partie supérieure du panneau indique que les correctifs temporaires (répertoriés) seront désinstallés au moment de l'installation du module CIP. Si l'un de ces correctifs temporaires n'est pas inclus dans le module CIP, il devra être réinstallé séparément après l'installation du module.
3. Démarrez l'installation. Si les informations du panneau récapitulatif sont correctes, démarrez l'installation ; pour cela, cliquez sur **Suivant**.

4. Suivez le déroulement de l'installation grâce à l'indicateur de progression. Cet indicateur inclut la désinstallation des correctifs temporaires.
5. Une fois l'installation terminée, le panneau Installation terminée s'affiche. Vérifiez le contenu de ce panneau pour vous assurer que l'installation a abouti.

Résultats

Une sauvegarde du module CIP est créée dans le répertoire *WPS_HOME/properties/version/nif/update/*. Vous pouvez utiliser le programme d'installation de mises à jour pour désinstaller le module CIP ou pour restaurer l'état du système antérieur à la désinstallation (ancienne version de WebSphere Process Server, par exemple).

Installation incrémentielle :

Une installation incrémentielle consiste à ajouter ou modifier les fonctionnalités d'une installation existante sans remplacer ni modifier l'installation WebSphere Process Server sous-jacente.

Une installation incrémentielle implique l'ajout de fonctionnalités à l'installation WebSphere Process Server existant via un module d'installation personnalisé (CIP) situé au même niveau de maintenance que WebSphere Process Server.

Lors d'une installation incrémentielle, la version de maintenance du produit reste inchangée quels que soient les ajouts ou mises à niveaux effectués sur d'autres fonctionnalités de l'installation.

Installation incrémentielle de WebSphere Process Server - ajout de fonctions à une installation existante au même niveau de maintenance - tous les correctifs temporaires du module CIP se trouvent dans l'installation existante :

Une fois que vous avez exécuté la procédure d'augmentation d'une installation existante, terminez le processus d'augmentation en exécutant cette tâche.

Avant de commencer

Cette tâche représente la suite des informations contenues dans la rubrique consacrée à l'«exécution d'un module CIP en mode interactif pour augmenter une installation WebSphere Process Server existante». Vous ne devez commencer l'exécution de cette tâche qu'une fois la tâche prérequis terminée.

A propos de cette tâche

Une installation incrémentielle ne modifie pas la version de WebSphere Process Server, mais elle ajoute des correctifs, des fonctions ou des modules de maintenance. Exécutez les étapes suivantes immédiatement après la tâche d'«exécution d'un module CIP en mode interactif pour augmenter une installation WebSphere Process Server existante». Le panneau de fonctions de l'assistant d'installation de module CIP doit être à l'écran.

Procédure

1. Dans le panneau des fonctions, sélectionnez les fonctions supplémentaires à installer. Sélectionnez les fonctions à installer lors de l'installation du module CIP. Cliquez sur **Suivant**.

2. Examinez les informations du panneau récapitulatif d'installation. Si ces informations ne répondent pas à vos besoins, arrêtez le processus d'installation et redémarrez-le.
3. Démarrez l'installation. Si les informations du panneau récapitulatif sont correctes, démarrez l'installation ; pour cela, cliquez sur **Suivant**.
4. Suivez le déroulement de l'installation grâce à l'indicateur de progression.
5. Une fois l'installation terminée, le panneau Installation terminée s'affiche. Vérifiez le contenu de ce panneau pour vous assurer que l'installation a abouti.

Résultats

Une sauvegarde du module CIP est créée dans le répertoire *WPS_HOME/properties/version/nif/update/*. Vous pouvez utiliser le programme d'installation de mises à jour pour désinstaller le module CIP ou pour restaurer l'état du système antérieur à l'installation incrémentielle.

La version de WebSphere Process Server reste la même, les correctifs temporaires sont inchangés et les nouvelles fonctions sélectionnées sont installées.

Installation incrémentielle de WebSphere Process Server : Ajout de fonctionnalités à une installation WPS existante au même niveau de maintenance - Aucun correctif temporaire du CIP n'est contenu dans l'installation existante :

Une fois que vous avez exécuté la procédure d'augmentation d'une installation existante, terminez le processus d'augmentation en exécutant cette tâche.

Avant de commencer

Cette tâche représente la suite des informations contenues dans la rubrique consacrée à l'«exécution d'un module CIP en mode interactif pour augmenter une installation WebSphere Process Server existante». Vous ne devez commencer l'exécution de cette tâche qu'une fois la tâche prérequis terminée.

A propos de cette tâche

Une installation incrémentielle ne modifie pas la version de WebSphere Process Server, mais elle ajoute des correctifs, des fonctions ou des modules de maintenance. Exécutez les étapes suivantes immédiatement après la tâche d'«exécution d'un module CIP en mode interactif pour augmenter une installation WebSphere Process Server existante». Le panneau de fonctions de l'assistant d'installation de module CIP doit être à l'écran.

Procédure

1. Dans le panneau des fonctions, sélectionnez les fonctions supplémentaires à installer. Sélectionnez les fonctions à installer lors de l'installation du module CIP. Cliquez sur **Suivant**.
2. Examinez les informations du panneau récapitulatif d'installation. Si ces informations ne répondent pas à vos besoins, arrêtez le processus d'installation et redémarrez-le.
3. Démarrez l'installation. Si les informations du panneau récapitulatif sont correctes, démarrez l'installation ; pour cela, cliquez sur **Suivant**.
4. Suivez le déroulement de l'installation grâce à l'indicateur de progression.

5. Une fois l'installation terminée, le panneau Installation terminée s'affiche.
Vérifiez le contenu de ce panneau pour vous assurer que l'installation a abouti.

Résultats

Une sauvegarde du module CIP est créée dans le répertoire *WPS_HOME/properties/version/nif/update/*. Vous pouvez utiliser le programme d'installation de mises à jour pour désinstaller le module CIP ou pour restaurer l'état du système antérieur à l'installation incrémentielle.

La version de WebSphere Process Server reste la même, les correctifs temporaires installés sont l'association de correctifs temporaires installés précédemment et de ceux inclus dans le module CIP. Par ailleurs, les nouvelles fonctions sélectionnées sont installées.

Installation incrémentielle de WebSphere Process Server - ajout de fonctions à une installation existante au même niveau de maintenance - certains correctifs temporaires du module CIP se trouvent dans l'installation existante :

Une fois que vous avez exécuté la procédure d'augmentation d'une installation existante, terminez le processus d'augmentation en exécutant cette tâche.

Avant de commencer

Cette tâche représente la suite des informations contenues dans la rubrique consacrée à l'«exécution d'un module CIP en mode interactif pour augmenter une installation WebSphere Process Server existante». Vous ne devez commencer l'exécution de cette tâche qu'une fois la tâche prérequis terminée.

A propos de cette tâche

Une installation incrémentielle ne modifie pas la version de WebSphere Process Server, mais elle ajoute des correctifs, des fonctions ou des modules de maintenance. Exécutez les étapes suivantes immédiatement après la tâche d'«exécution d'un module CIP en mode interactif pour augmenter une installation WebSphere Process Server existante». Le panneau de fonctions de l'assistant d'installation de module CIP doit être à l'écran.

Procédure

1. Ne sélectionnez pas de fonctions supplémentaires dans le panneau de fonctions. Les installations qui incluent des fonctions supplémentaires sont traitées dans une autre rubrique. Il vous suffit ici de cliquer sur **Suivant**.
2. Examinez les informations du panneau récapitulatif d'installation. Si ces informations ne répondent pas à vos besoins, arrêtez le processus d'installation et redémarrez-le.
3. Démarrez l'installation. Si les informations du panneau récapitulatif sont correctes, démarrez l'installation ; pour cela, cliquez sur **Suivant**.
4. Suivez le déroulement de l'installation grâce à l'indicateur de progression.
5. Une fois l'installation terminée, le panneau Installation terminée s'affiche.
Vérifiez le contenu de ce panneau pour vous assurer que l'installation a abouti.

Résultats

Une sauvegarde du module CIP est créée dans le répertoire *WPS_HOME/properties/version/nif/update/*. Vous pouvez utiliser le programme d'installation

de mises à jour pour désinstaller le module CIP ou pour restaurer l'état du système antérieur à l'installation incrémentielle.

La version de WebSphere Process Server reste la même, les correctifs temporaires installés sont l'association de correctifs temporaires installés précédemment et de ceux inclus dans le module CIP. Par ailleurs, les nouvelles fonctions sélectionnées sont installées.

Installation de mise à jour logicielle

Vous pouvez utiliser un module d'installation personnalisé (CIP) pour effectuer une installation de mise à jour logicielle d'une version de produit vers une version plus élevée.

Avant de commencer

Pour effectuer cette tâche, vous devez disposer d'une version antérieure du produit. Vous devez également posséder un module d'installation personnalisé contenant une image du produit de version supérieure.

A propos de cette tâche

Une installation de mise à jour logicielle s'effectue d'une version inférieure du produit vers la version complète de WebSphere Process Server. Le tableau suivant décrit les mises à jour logicielles prises en charge.

Tableau 25.

Produit existant	Produit de mise à jour logicielle	Prise en charge
Enterprise Service Bus	WebSphere Process Server	Oui
WebSphere Process ServerClient	WebSphere Process Server	Oui

L'installation d'une mise à jour logicielle constitue un processus en une seule étape, l'exécution du module CIP fait passer une version du produit à une version supérieure, puis appliquer au produit que vous venez d'installer le niveau de maintenance requis.

Procédure

1. Commencez l'installation de votre module d'installation personnalisé WebSphere Process Server.

Commencez l'installation directement à l'aide de la commande 'install'.

a. Accédez au répertoire *WPS_HOME*

b. Exécutez la commande install :

- **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** **UNIX** ./install
- **Windows** install.bat

Après le lancement de l'assistant d'installation de modules CIP à partir de la ligne de commande, l'assistant affiche l'écran de bienvenue. Cliquez sur **A propos de ce module d'installation personnalisé** pour afficher des informations détaillées sur le module d'installation personnalisé en cours (édition et version, par exemple).

2. Accédez au panneau de licence. Cliquez sur **Suivant** dans le panneau de bienvenue.

3. Lisez le contrat de licence, et acceptez ses termes.
Cliquez sur **I accept both the IBM and the non-IBM terms** pour accepter les termes du contrat, puis cliquez sur **Next** pour continuer.
Une fois que vous avez accepté le contrat de licence, l'assistant d'installation vérifie que le système d'exploitation est pris en charge et que les correctifs requis sont installés. En cas de problème (par exemple si le système ne dispose pas des mises à jour requises, annulez l'installation, procédez aux modifications nécessaires et relancez l'installation.
Même si l'assistant d'installation vérifie la présence des correctifs requis pour le système d'exploitation à l'aide de l'application `prereqChecker`, vous devez malgré tout passer en revue les configurations matérielle et logicielle requises sur le site Web correspondant, si ce n'est pas déjà fait.
Ce site Web répertorie les systèmes d'exploitation pris en charge et les correctifs et groupe de correctifs à installer pour avoir un système d'exploitation adapté. 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.
4. Effectuez la vérification des prérequis, puis accédez au panneau de détection des copies existantes. Cliquez sur **Suivant** une fois le contrôle des prérequis système terminé. Si le système détecte une copie existante de WebSphere Process Server
5. En fonction de la mise à jour logicielle effectuée (produit, niveau de maintenance de WebSphere Process Server mis à jour), différentes options s'affichent dans le panneau de détection des copies existantes. Sélectionnez l'option d'installation d'une nouvelle copie de WebSphere Process Server.
6. Dans le panneau des mises à jour logicielles, indiquez la copie existante du produit (de version antérieure) que vous souhaitez mettre à jour.
Le panneau des mises à jour logicielles affiche uniquement les zones correspondant aux produits détectés sur le système. Cliquez sur **Utiliser une version existante de nom_produit**, où *nom_produit* correspond à la version du produit à partir de laquelle vous effectuez la mise à jour.
Ensuite, sélectionnez dans la liste l'installation de produit existante.
Cliquez sur **Suivant**. Une fois cette étape terminée, le système vérifie que le produit à partir duquel vous effectuez la mise à jour possède toutes les fonctions requises. Sauf si un problème est détecté, l'assistant accède au panneau des fonctions.
7. Dans ce panneau, sélectionnez toutes les fonctions à installer à partir du CIP, ou déjà installées dans la version inférieure du produit.
La présentation par défaut du panneau de fonctions est la suivante :
 - Toutes les fonctions contenues dans le module CIP et non installées peuvent être sélectionnées.
 - Toutes les fonctions contenues dans le module CIP installées pouvant être sélectionnées s'affichent avec une case à cocher désélectionnée.
 - Toutes les fonctions non contenues dans le module CIP et installées s'affichent avec une case à cocher désélectionnée.Vous ne devez pas modifier les options de ce panneau. Cliquez sur **Suivant**.
8. Examinez les informations du panneau récapitulatif d'installation. Si toutes les informations sont correctes, cliquez sur **Suivant** pour commencer l'installation.
9. Suivez le déroulement de l'installation grâce à l'indicateur de progression.

Commande install

Cette rubrique décrit le programme d'installation d'Installation Factory pour les produits WebSphere Process Server. La commande d'installation démarre l'assistant d'installation ISMP (InstallShield MultiPlatforms). Le programme d'installation d'Installation Factory pour WebSphere Process Server installe le module d'installation personnalisé (CIP) contenant l'image du produit, ainsi qu'un ou plusieurs modules de maintenance.

Objet

Le programme d'installation d'Installation Factory est parfois appelé Assistant d'installation de module CIP, ou assistant d'installation pour Installation Factory.

L'assistant d'installation offre la possibilité d'effectuer une nouvelle installation du produit, une installation incrémentielle par l'ajout de fonctionnalités à une installation existante, ou une mise à niveau d'une installation existante vers un nouveau niveau de service. Le terme d'«installation en glissement» est parfois utilisé pour décrire la mise à niveau d'une installation existante vers un nouveau niveau de service.

Emplacement du fichier de commandes

Le fichier de commandes d'installation se trouve dans le répertoire `customized_installation_package/WBI`.

Journalisation

Le système de journalisation du programme d'installation d'Installation Factory comprend :

- La consignation ISMP dans le fichier `app_server_root/logs/wbi/install/log.txt`
- La journalisation du déploiement et de la configuration de composants
- La journalisation relative aux profils dans un fichier temporaire du répertoire système temp
- La journalisation relative aux profils dans un fichier journal dédié lors de la création ou de la suppression d'un profil :
 - `app_server_root/logs/profiles/nom_profil_create.log`
 - `app_server_root/logs/profiles/nom_profil_delete.log`

Syntaxe

AIX **Linux** **Solaris** **UNIX** Installation à l'aide de l'interface graphique `./install`.

AIX **Linux** **Solaris** **UNIX** Installation en mode silencieux via un fichier de réponses personnalisé `./install -options /tmp/WBI/myoptionsfile.txt -silent`.

Windows Installation à l'aide de l'interface graphique `:install.bat`.

Windows Installation en mode silencieux à l'aide de l'interface graphique `:install.bat -options "C:\temp\WBI\myoptionsfile.txt" -silent`.

Maintenance d'un module d'installation personnalisé

Une fois l'installation effectuée à l'aide d'un module d'installation personnalisé (CIP), la maintenance du système est assurée comme si l'installation avait été réalisée directement. Vous pouvez utiliser des modules CIP pour appliquer des modules de maintenance ou des correctifs temporaires à une installation de WebSphere Process Server.

Avant de commencer

Ces rubriques décrivent la méthode de maintenance d'une installation de WebSphere Process Server créée à l'aide d'Installation Factory.

A propos de cette tâche

Il n'existe aucune différence notable entre une installation de WebSphere Process Server créée via un module CIP ou via une autre procédure. L'application de la maintenance, des groupes de mises à jour, des groupes de correctifs et des correctifs temporaires est donc identique à celle des méthodes habituelles. Pour plus de détails, reportez-vous aux tâches associées. Toutefois, notez que certaines étapes spécifiques s'appliquent lors de l'annulation d'une maintenance appliquée via un module CIP.

Les rubriques suivantes décrivent la méthode d'application ou d'annulation de la maintenance à une installation WebSphere Process Server créée à l'aide d'un module CIP.

Application de la maintenance à une installation de WebSphere Process Server créée via Installation Factory

La procédure nécessaire pour appliquer les modules de maintenance à une installation WebSphere Process Server créée via un module CIP est la même que pour toutes les autres installations de WebSphere Process Server.

Avant de commencer

Vous devez utiliser le logiciel Update Installer for WebSphere Software pour appliquer la maintenance à une installation de CIP.

A propos de cette tâche

Pour plus de détails sur la manière d'appliquer la maintenance à une installation de WebSphere Process Server, consultez la tâche connexe relative à l'installation des modules de maintenance.

Annulation d'une mise à jour de maintenance sur une installation WebSphere Process Server générée via un module d'installation personnalisé

La procédure d'annulation d'une mise à jour de maintenance sur une installation WebSphere Process Server créée via un module d'installation personnalisé (CIP) est généralement la même que pour les autres installations. Toutefois, certaines différences spécifiques s'appliquent ici.

Avant de commencer

Cette tâche est appropriée si votre installation de WebSphere Process Server a été créée via un module CIP auquel un module de maintenance a été appliquée

suivant l'une des différentes méthodes possibles. Vous devez utiliser le logiciel Update Installer for WebSphere Software pour annuler la maintenance d'une installation de CIP.

A propos de cette tâche

Les informations de base nécessaires à l'annulation des modules de maintenance sont contenues dans la tâche connexe : Désinstallation des modules de maintenance. Des étapes supplémentaires pour la désinstallation de modules de maintenance sur une installation WebSphere Process Server ont été créées avec un module CIP, comme décrit ci-dessous.

- Après avoir effectué une installation en glissement d'un module CIP vers une installation WebSphere Process Server, vous souhaitez désinstaller la maintenance, sans désinstaller le produit entier. Le module CIP fusionne un groupe de mises à jour, un groupe de correctifs et un ou plusieurs correctifs temporaires.
 1. Désinstallez les correctifs temporaires éventuellement installés lors de l'installation en glissement.
 2. Procédez à l'annulation des niveaux de maintenance qui étaient contenus dans le module CIP. Cette opération est identique à la désinstallation d'un groupe de correctifs ou groupe de mises à jour unique, à ceci près que toute mise à jour de maintenance incluse dans le module CIP se trouve annulée en une seule opération. En clair, ceci implique que vous ne pouvez pas annuler seulement une portion d'un groupe de correctifs dans le module CIP et laisser l'installation au même niveau de groupe de mises à jour. Ces deux composants sont annulés en même temps, l'installation étant laissée dans son état initial avant l'exécution de la mise à jour en glissement.
- A la suite d'une installation en glissement, vous souhaitez supprimer la mise à jour de maintenance qui avait été installés avant l'installation en glissement.
 1. Annulation de l'installation en glissement.
 2. Procédez à l'annulation du module de maintenance comme décrit dans la tâche connexe : Désinstallation des modules de maintenance.
- Après avoir ajouté un correctif temporaire à une installation WebSphere Process Server ayant été créée via un module CIP. Cette procédure est indépendante de la méthode utilisée pour l'installation de WebSphere Process Server.
- Après avoir ajouté un groupe de correctifs ou un groupe de mises à jour à une installation WebSphere Process Server ayant été créée via un module CIP. Cette procédure est indépendante de la méthode utilisée pour l'installation de WebSphere Process Server.

Désinstallation d'un module d'installation personnalisé

Le processus de désinstallation de WebSphere Process Server de votre système est identique au processus d'installation initiale.

A propos de cette tâche

Quelle que soit le mode d'installation du module d'installation personnalisé (installation complète, mise à jour de microcode ou installation incrémentielle), le processus de désinstallation est identique au processus exécuté pour la désinstallation de logiciel standard. Pour plus d'informations sur l'exécution du processus de désinstallation, consultez les rubriques correspondantes.

Désinstallation des outils Installation Factory

Pour désinstaller les outils Installation Factory de votre système, il vous suffit de supprimer les dossiers dans lesquels l'application Installation Factory a été placée.

A propos de cette tâche

Si vous souhaitez désinstaller les outils Installation Factory de votre système, il vous suffit de supprimer de votre système d'exploitation les dossiers contenant ces outils.

Procédure

1. Sauvegardez les définitions d'assemblage et les modules d'installation personnalisés que vous avez créés et êtes susceptible de réutiliser ultérieurement.
2. Supprimez les répertoires contenant les outils Installation Factory. Les outils sont situés dans le répertoire dans lequel vous avez extrait les outils Installation Factory à l'origine.

Remarque : Il convient de sauvegarder tous les fichiers (tels que les fichiers de définition d'assemblage d'instances) que vous avez créés, avant de désinstaller l'instance Installation Factory.

Chapitre 15. Résolution des incidents liés à l'installation et à la configuration

Vous pouvez diagnostiquer les incidents survenus en cas d'échec de l'installation ou de la configuration de WebSphere Process Server.

A propos de cette tâche

Le programme d'installation ajoute les indicateurs de réussite suivants à la fin du fichier journal principal, disponible dans le répertoire *racine_installation/logs/wbi/install/log.txt* sur les plateformes i5/OS, Linux et UNIX ou *racine_installation\logs\wbi\install\log.txt* sur les plateformes Windows, où *racine_installation* représente le répertoire d'installation du produit :

- INSTCONFSUCCESS : Installation réussie
- INSTCONFPARTIALSUCCESS : Installation partiellement réussie. Certaines actions de l'installation ont échoué mais peuvent être retentées.
- INSTCONFFAILED : Echec de l'installation. Toute récupération est impossible.

Si le résultat est INSTCONFPARTIALSUCCESS ou INSTCONFFAILED, poursuivez l'analyse de l'incident de la façon suivante.

Pour résoudre les incidents liés à l'installation, procédez comme suit.

Procédure

1. Lisez les messages d'erreur émis lors du processus d'installation.

Consultez la rubrique suivante pour obtenir l'explication : Messages d'erreur : Installation et profils (création et augmentation). Si vous trouvez le message qui s'est affiché dans la liste, corrigez l'incident, nettoyez le système en supprimant tous les éléments installés et relancez l'installation.

Pour savoir comment désinstaller des éléments avant une réinstallation, voir Préparation de la réinstallation après un échec de désinstallation.

2. Déterminez si l'installation de WebSphere Application Server Network Deployment a abouti. En cas d'échec et si WebSphere Application Server Network Deployment a été installé en même temps que WebSphere Process Server, le processus d'installation ne se poursuit pas et un message d'erreur s'affiche. Si l'installation de WebSphere Process Server a échoué, vérifiez d'abord le fichier *racine_installation/logs/install/log.txt* sur les plateformes Linux et UNIX, ou le fichier *racine_installation\logs\install\log.txt* sur les plateformes Windows, pour savoir quelles erreurs se sont produites et si l'installation de WebSphere Application Network Deployment a abouti.

Si l'installation de WebSphere Application Server Network Deployment a échoué, voir la rubrique Dépannage de l'installation de Application Server Network Deployment et reportez-vous aux informations sur la résolution des incidents avant de réinstaller WebSphere Process Server.

Si l'installation de WebSphere Application Server Network Deployment a réussi alors que celle de WebSphere Process Server a échoué, suivez les instructions ci-dessous.

i5/OS Sur les plateformes i5/OS, si l'installation ne réussit pas et si WebSphere Application Server Network Deployment est installé en même temps que WebSphere Process Server, le processus d'installation est

interrompu et un message d'erreur est affiché. Si l'installation de WebSphere Process Server a échoué, vérifiez d'abord le fichier *racine_installation/logs/install/log.txt* sur les plateformes i5/OS pour savoir quelles erreurs se sont produites et si l'installation de WebSphere Application Network Deployment a abouti.

3. Après l'installation, reportez-vous aux fichiers journaux d'installation de WebSphere Process Server pour identifier les erreurs qui se sont produites. Pour connaître les noms, emplacements et descriptions des différents fichiers journaux créés, voir la rubrique Fichiers journaux. Vérifiez les fichiers journaux dans l'ordre suivant :

i5/OS Sur les plateformes i5/OS :

- a. les fichiers journaux du répertoire *racine_installation/logs/wbi/install*
- b. *racine_données_utilisateur/profileRegistry/logs/manageprofiles/nom_profil_create.log*, *racine_données_utilisateur/profileRegistry/logs/manageprofiles/nom_profil_augment.log*, et *racine_données_utilisateur/profileRegistry/logs/manageprofiles/pmt.log*.
- c. Tout fichier journal ou fichier de trace supplémentaire généré par l'installation. Recherchez dans le répertoire *racine_installation/logs/wbi/install* les fichiers de trace générés pendant le processus d'installation. Recherchez dans *racine_installation /logs/manageprofiles/nom_profil* les fichiers générés lors de la création ou l'augmentation de profil. (pour plus d'informations sur les emplacements de *racine_installation* et *racine_profil*, voir Répertoires d'installation par défaut du produit, des profils et des outils). Ces fichiers servent en premier lieu à au service d'assistance IBM.

Linux **UNIX** Sur les plateformes Linux et UNIX :

- a. les fichiers journaux du répertoire *racine_installation/logs/wbi/install*
- b. les fichiers journaux du répertoire *%tmp%/niflogs.wbi* si aucun fichier ne se trouve dans le répertoire *racine_installation/logs/wbi/install*
- c. *racine_installation/logs/manageprofiles/nom_profil_create.log*, *racine_installation/logs/manageprofiles/nom_profil_augment.log* et *racine_installation/logs/manageprofiles/pmt.log* .
- d. Tout fichier journal ou fichier de trace supplémentaire généré par l'installation. Recherchez dans le répertoire *racine_installation/logs/wbi/install* les fichiers de trace générés pendant le processus d'installation. Recherchez dans *racine_installation /logs/manageprofiles/nom_profil* les fichiers générés lors de la création ou l'augmentation de profil. (pour plus d'informations sur les emplacements de *racine_installation* et *racine_profil*, voir Répertoires d'installation par défaut du produit, des profils et des outils). Ces fichiers servent en premier lieu à au service d'assistance IBM.

Windows Sur les plateformes Windows :

- a. les fichiers journaux du répertoire *racine_installation\logs\wbi\install*
- b. les fichiers journaux du répertoire *%tmp%\niflogs.wbi* si aucun fichier ne se trouve dans le répertoire *racine_installation\logs\wbi\install*
- c. *racine_installation\logs\manageprofiles\nom_profil_create.log*, *racine_installation\logs\manageprofiles\nom_profil_augment.log*, et *racine_installation\logs\manageprofiles\pmt.log*.
- d. Tout fichier journal ou fichier de trace supplémentaire généré par l'installation. Recherchez dans le répertoire *racine_installation\logs\wbi\install* les fichiers de trace générés lors de l'installation. Recherchez dans *racine_installation\logs\manageprofiles\nom_profil* les fichiers générés lors de la création ou l'augmentation de profil. (pour plus d'informations sur

les emplacements de *racine_installation* et *racine_profil*, voir Répertoires d'installation par défaut du produit, des profils et des outils). Ces fichiers servent en premier lieu à au service d'assistance IBM.

4. Déterminez si l'incident d'installation a été provoqué par l'échec d'un script de configuration.

Le fichier *racine_installation/logs/wbi/installconfig.log* sur les plateformes i5/OS, Linux et UNIX ou *racine_installation\logs\wbi\installconfig.log* sur les plateformes Windows, contient les incidents de configuration pouvant empêcher le produit de fonctionner correctement.

Pour plus d'informations sur le diagnostic des échecs de scripts de configuration, voir «Diagnostic d'un échec de script de configuration Ant», à la page 319.

5. Si les journaux d'erreurs ne contiennent pas les informations nécessaires pour déterminer l'origine de l'incident, désinstallez le produit et supprimez les fichiers journaux ou tout autre artefact pouvant subsister sur le système, puis activez la fonction de trace et réinstallez le produit.

- Redirigez les données des journaux stdout et stderr vers la fenêtre de la console en ajoutant le paramètre **-is:javaconsole** à la commande install :

– **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS :**

```
install -is:javaconsole
```

Capturez le flux dans un fichier à l'aide des commandes suivantes :

```
install -is:javaconsole >  
NomFichierCapture.txt 2>&1
```

– **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :**

```
install -is:javaconsole
```

Capturez le flux dans un fichier à l'aide des commandes suivantes :

```
install -is:javaconsole >  
NomFichierCapture.txt 2>&1
```

– **Windows** **Sur les plateformes Windows :**

```
install.bat -is:javaconsole
```

Capturez le flux dans un fichier à l'aide des commandes suivantes :

```
install.bat -is:javaconsole > drive:\captureFileName.txt
```

- Vous pouvez capturer des informations supplémentaires dans le journal de votre choix en utilisant l'option **-is:log nom_fichier**.

6. Si la création du profil du serveur a abouti, utilisez la console Premiers pas ou la ligne de commande pour démarrer ce serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique Console Premiers pas.

7. Vérifiez que le serveur est démarré et chargé correctement en recherchant un processus Java en cours d'exécution et le message *prêt pour l'e-business* dans les fichiers SystemOut.log et SystemErr.log.

Si aucun processus Java n'existe ou si le message n'apparaît pas, recherchez les erreurs diverses dans les mêmes journaux. Corrigez les erreurs éventuelles et faites une nouvelle tentative.

Les fichiers SystemOut.log et SystemErr.log se trouvent dans les répertoires suivants :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS :** *racine_profil/logs/nom_serveur*

- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
racine_profil/logs/nom_serveur

- **Windows** **Sur les plateformes Windows :** *racine_profil\logs\nom_serveur*

8. Utilisez la console Premiers pas ou la ligne de commande pour arrêter le serveur si celui-ci est en cours d'exécution. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique Options de la console Premiers pas.
9. Pour identifier et résoudre les incidents liés à l'environnement de déploiement WebSphere Process Server, voir Vérification de votre environnement de déploiement.
10. Si vous souhaitez utiliser un Servlet Snoop pour vérifier la capacité du serveur Web à extraire une application de WebSphere Process Server, voir l'étape 10 de la rubrique Résolution des incidents d'installation dans la documentation de WebSphere Application Server Network Deployment.
11. Démarrez la console d'administration. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique Démarrage et arrêt de la console d'administration.
12. Pour résoudre les incidents affectant la mise en cache des adresses IP, reportez-vous à l'étape 14 de la rubrique Identification des incidents liés à l'installation disponibles dans la documentation de WebSphere Application Server Network Deployment.

Que faire ensuite

Sur le site Web du support du produit, vous trouverez des informations actualisées sur les incidents recensés et leur résolution, ainsi que des documents peuvent vous aider à trouver plus rapidement les informations dont vous avez besoin pour résoudre un incident. Avant d'ouvrir un PMR, consultez la page Web IBM WebSphere Process Server Support.

Identification et résolution des incidents liés au tableau de bord

Si le tableau de bord ne démarre pas, appliquez les conseils suivants.

Redémarrez le tableau de bord après avoir apporté des modifications.

- Si vous utilisez des images issues de Passport Advantage, veillez à extraire dans trois répertoires différents le contenu des CD d'image *WebSphere Process Server V6.1 DVD*, *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* et *WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disk 1* (le cas échéant). En effet, l'extraction des fichiers des images dans un même répertoire provoque des erreurs. Il est recommandé d'utiliser trois répertoires apparentés. Par exemple, utilisez un ensemble de répertoires comme indiqué ci-après :

– **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :**

```
%/downloads/WPS/image1  
%/downloads/WPS/image2  
%/downloads/WPS/image3
```

– **Windows** **Sur les plateformes Windows :**

```
C:\downloads\WPS\image1  
C:\downloads\WPS\image2  
C:\downloads\WPS\image3
```

- Vous pouvez démarrer le tableau de bord, mais lorsque vous cliquez sur un lien, cela n'ouvre pas la page correspondante dans l'application : dans ce cas, il est possible que le média installé dans l'unité de disque ne corresponde pas à votre système d'exploitation. Vérifiez la validité du média.
- **Windows** Si vous tentez d'utiliser le navigateur Mozilla sur un système Windows, cela risque d'entraîner l'ouverture d'Internet Explorer. Le tableau de bord ne reconnaît pas Mozilla comme navigateur par défaut si Internet Explorer

est également installé sur le même système. Le tableau de bord est totalement fonctionnel avec Internet Explorer ; aucune action n'est donc requise.

Pour créer une variable d'environnement qui force l'utilisation de Mozilla, utilisez la commande suivante à une invite de commande en respectant la casse :

```
set BROWSER=Mozilla
```

- Assurez-vous que la fonction JavaScript est activée dans votre navigateur.

Linux **UNIX** Mozilla : Cliquez sur **Edit (Edition) > Preferences (Préférences) > Advanced (Avancées) > Scripts & Plugins (Modules d'extension)**:

- Activez JavaScript pour : Navigateur.
- Allow scripts to ... (Autoriser les scripts à...)(Cochez toutes les cases).

Linux **UNIX** Mozilla Firefox : Cliquez sur **Tools (Outils) > Options > Content (Contenu)**:

- Sélectionnez **Enable Java (Activer Java)**.
- Sélectionnez **Enable JavaScript (Activer JavaScript)**.
- Cliquez sur **Advanced (Avancées)** et sur Allow scripts to ... (Autoriser les scripts à...) (Cochez toutes les cases).

Windows Internet Explorer : Cliquez sur **Outils > Options Internet > Sécurité > Personnaliser le niveau > Scripts > Scripts actifs > Activé**.

Si les liens affichés dans le tableau de bord n'ouvrent toujours pas de page après l'application de ces conseils, lancez directement les programmes d'installation de composants. Vous trouverez la liste de ces programmes dans Options du tableau de bord.

Résolution des incidents d'installation en mode silencieux

En cas d'échec d'une installation en mode silencieux utilisant un fichier de réponses, vous pouvez examiner les fichiers journaux et les messages d'erreur pour déterminer si un incident a eu lieu et pour apporter les modifications requises à votre fichier de réponses.

Avant de commencer

Pour plus d'informations sur l'utilisation du fichier de réponses pour effectuer une installation en mode silencieux de WebSphere Process Server, voir la rubrique Installation en mode silencieux.

Pour résoudre les incidents liés à une installation du produit en mode silencieux, procédez comme suit.

Procédure

1. Examinez le fichier de réponses pour vérifier la précision des valeurs qui y figurent, afin que le programme d'installation puisse lire ces valeurs. Si les spécifications sont incorrectes, cela peut affecter le fonctionnement de l'interface d'installation automatique de l'assistant d'installation. Par exemple, respectez l'utilisation des majuscules et des minuscules dans les noms de propriétés, qui sont sensibles à la casse. De plus, assurez-vous de toujours inclure les valeurs entre guillemets. Si l'erreur provient d'une valeur d'option incorrecte, le programme InstallShield MultiPlatform affiche un message d'avertissement que vous devez confirmer, puis il arrête l'installation.

2. Comparez votre fichier de réponses avec le fichier `responsefile.wbis.txt` fourni avec le produit, et effectuez les corrections nécessaires. Ce fichier se trouve dans le répertoire `racine_installation/WBI`. Une fois le fichier corrigé, recommencez l'installation.
3. Consultez les messages d'erreur fréquemment rencontrés à la rubrique Messages : installation, création et augmentation de profils.
4. Examinez les fichiers journaux. Consultez les descriptions dans les fichiers journaux répertoriés dans Fichiers journaux.
5. Certains événements peuvent empêcher InstallShield MultiPlatform de démarrer l'assistant d'installation en mode silencieux (tels qu'un espace disque insuffisant pour lancer l'assistant d'installation). Si l'installation échoue et qu'il n'y a pas d'informations consignées dans les journaux d'installation, enregistrez les entrées concernant les événements ayant provoqué l'échec du lancement de l'assistant d'installation par ISMP.

La syntaxe de la commande `install` pour la journalisation de ces événements est la suivante :

AIX Sur les plateformes AIX :

```
install -options "/usr/IBM/WebSphere/silentFiles/myresponsefile.txt"
-silent -log
```

HP-UX **Solaris** Sous HP-UX et Solaris :

```
install -options "/opt/IBM/WebSphere/silentFiles/myresponsefile.txt"
-silent -log
```

i5/OS Sur les plateformes i5/OS :

```
install -options responsefile.wbis.txt -silent -log log.txt @ALL
```

Remarque : **i5/OS** Sur les plateformes i5/OS : Vous devez vous placer dans le répertoire contenant l'image du CD ou du DVD copié. Exemple : `/MYDIR/WBI`

Linux Sur les plateformes Linux :

```
install -options "/opt/ibm/WebSphere/silentFiles/myresponsefile.txt"
-silent -log
```

Windows Sur les plateformes Windows :

```
install.bat -options "C:\IBM\WebSphere\silentFiles\myresponsefile.txt"
-silent -log # !C:\IBM\WebSphere\silentFiles\log.txt @ALL
```

6. Pour connaître les autres conseils d'identification des incidents liés à votre installation, voir Résolution des incidents d'installation.
7. Si la création du profil a échoué, voir Reprise après échec de la création ou de l'augmentation d'un profil.

Conseils pour la résolution des incidents d'installation sous i5/OS

Vous pouvez vous reporter à des sources utiles pour la résolution des incidents d'installation d'un produit WebSphere Process Server sous i5/OS.

WebSphere Process Server offre plusieurs méthodes de résolution d'incidents. La méthode utilisée dépend de la nature de l'incident rencontré. En règle générale, vous utilisez une combinaison de ces méthodes pour déterminer la cause d'un incident ainsi que la méthode de résolution appropriée.

Etape 1 : consultez la documentation d'identification et de résolution d'incidents de WebSphere Application Server for i5/OS

Ces ressources fournissent de l'aide sur la résolution d'incidents d'ordre général :

- WebSphere Process Server Notes sur l'édition.
- Base de données des questions courantes sur WebSphere Application Server.
- Forum sur WebSphere Application Server for OS/400. Ce forum Web de support technique pour System i est consacré à WebSphere Application Server pour i5/OS et OS/400.

Etape 2 : Installez WebSphere Process Server Version 6.1 for i5/OS

- **Version incorrecte de i5/OS installée sur votre serveur.**

WebSphere Process Server est exécuté sur i5/OS V5R3 ou V5R4. Le produit ne peut pas être installé sur des versions antérieures de i5/OS.

- **IBM Development Kit for Java V1.5 n'est pas installé.**

Les installations de ligne de commande locales et distantes requièrent l'utilisation de JDK 1.5. Installez le produit 5722-JV1, option 7 pour obtenir JDK 1.5. Après avoir installé l'option 7, vous devez réinstaller le cumul de PTF et le PTF de groupe Java pour pouvoir utiliser les correctifs propres à JDK 1.5.

- **Les serveurs hôte n'ont pas été démarré ou leur démarrage a échoué.**

Le processus d'installation nécessite que les serveurs hôte i5/OS soient en cours de fonctionnement. Pour démarrer les serveurs hôte, exécutez cette commande sous CL :

```
STRHOSTSVR SERVER(*ALL)
```

Si des messages d'erreur autres que "Host server daemon jobs unable to communicate using IPX" (Les travaux du démon des serveurs hôte ne parviennent pas à communiquer à l'aide d'IPX) s'affichent au moment du démarrage des serveurs hôte, suivez les instructions contenues dans le message d'erreur pour résoudre l'incident. Une fois l'incident résolu, démarrez les serveurs hôte et tentez d'installer de nouveau WebSphere Process Server.

- **L'installation échoue et les messages d'erreurs suivants s'affichent : "Object not found" (Objet introuvable) ou "Not authorized" (Non autorisé).**

Le profil de l'utilisateur effectuant l'installation du produit doit comporter les droits spéciaux *ALLOBJ et *SECADM.

Etape 3 : Installez WebSphere Process Server Version 6.1 for i5/OS

- **Conflits de ports**

Des conflits de ports peuvent survenir si une version antérieure de WebSphere Application Server est installée et est en cours de fonctionnement.

Diagnostic d'un échec de script de configuration Ant

Déterminez si un incident d'installation du produit sur un système d'exploitation tel que AIX, Linux, Windows ou i5/OS est provoqué par un script de configuration Apache Ant.

Avant de commencer

Pour commencer le diagnostic des incidents d'installation, examinez la procédure d'identification et résolution des incidents. Voir Résolution des incidents

d'installation. Une fois que l'installation a abouti, plusieurs scripts Ant configurent le produit. La procédure suivante décrit en cas d'échec du script Ant. Si le journal d'installation n'indique pas d'échec, déterminez comment corriger les incidents liés à l'échec des scripts de configuration Ant.

A propos de cette tâche

Le fichier *racine_installation/logs/wbi/installconfig.log*, lorsqu'il existe, décrit les incidents éventuellement liés à un script Ant. Déterminez si les scripts de configuration suivants ont échoué. Si c'est le cas, exécutez les procédures de reprise appropriés. Utilisez l'action de recherche pour vérifier manuellement que les scripts de configuration suivants ont été exécutés avec succès au cours de la configuration du produit WebSphere Process Server. En cas d'échec de l'un des scripts, utilisez la procédure de reprise pour qu'il puisse être exécuté.

Pour effectuer le diagnostic des échecs de scripts de configuration Ant, procédez comme suit.

- Diagnostiquez le script de configuration 90SConfigWBIMigrationScript.ant ayant échoué. Ce script modifie les droits d'accès du script suivant et les remplace par 755 : *racine_installation/bin/wbi_migration*. Ce script remplace également les marqueurs suivants dans le script *racine_installation/bin/wbi_migration* :

De :	Vers la valeur sélectionnée au cours de l'installation :
\${JAVAROOT}	<i>racine_installation/java/jre/bin/java</i>
\${MIGRATIONJAR}	<i>racine_installation/bin/migration/migrationGUI/migrationGUI.jar</i>
\${WASROOT}	<i>racine_installation</i>
\${PRODUCTID}	\${WS_CMT_PRODUCT_TYPE}

1. Recherche à effectuer : Vérifiez que les droits d'accès sont 755 pour le script *racine_installation/bin/wbi_migration.sh* sous Linux et UNIX, *racine_installation\bin\wbi_migration.bat* sous Windows, ou le script *install_root/bin/wbi_migration* sur les plateformes i5/OS.
 2. Action de reprise : Lancez la commande suivante : `chmod 755 racine_installation/bin/wbi_migration.sh` sous Linux et UNIX, `chmod 755 racine_installation\bin\wbi_migration.bat` sous Windows ou `chmod 755 racine_installation/bin/wbi_migration` sur les plateformes i5/OS.
 3. Recherche à effectuer : Ouvrez le script *racine_installation/bin/wbi_migration.sh* sous Linux et UNIX, *racine_installation\bin\wbi_migration.bat* sous Windows, ou le script *racine_installation/bin/wbi_migration* sur les plateformes i5/OS dans un éditeur et vérifiez que les valeurs réelles sont présentes au lieu des valeurs suivantes : \${JAVAROOT}, \${MIGRATIONJAR}, \${WASROOT} et \${PRODUCTID}.
 4. Action de reprise : Modifiez les marqueurs suivants avec les valeurs actuelles dans le script *wbi_migration* : \${JAVAROOT}, \${MIGRATIONJAR}, \${WASROOT} et \${PRODUCTID}.
- Diagnostiquez le script 85SConfigNoProfileFirstStepsWBI.ant ayant échoué. Ce script copie tous les fichiers du répertoire *racine_installation/properties/version/install.wbi/firststeps.wbi* vers le répertoire *racine_installation/firststeps/wbi/html/noprofile*. Ce script remplace également les marqueurs suivants dans le script *racine_installation/firststeps/wbi/firststeps.sh* (Linux et UNIX), le script *racine_installation/firststeps/wbi/firststeps.bat* (plateformes Windows), ou le script *racine_installation /firststeps/wbi/firststeps* (plateformes i5/OS) :

De :	Vers la valeur sélectionnée au cours de l'installation :
\${JAVAROOT}	<i>racine_installation</i> /java/jre/bin/java
\${PROFILEROOT}	<i>racine_installation</i>
\${HTMLSHELLJAR}	<i>racine_installation</i> /lib/htmlshellwbi.jar
\${CELLNAME}	\${WS_CMT_CELL_NAME}

1. Action de recherche : Vérifiez que tous les fichiers sont copiés du répertoire *racine_installation/properties/version/install.wbi/firststeps.wbi* vers le répertoire *racine_installation/firststeps/wbi/html/noprofile*.
2. Action de reprise : Copiez tous les fichiers du répertoire *racine_installation/properties/version/install.wbi/firststeps.wbi* dans le répertoire *racine_installation/firststeps/wbi/html/noprofile*.
3. Recherche à effectuer : Ouvrez le script *racine_installation/firststeps/wbi/firststeps* dans un éditeur. Vérifiez que des valeurs réelles sont spécifiées, et non les valeurs suivantes : \${JAVAROOT}, \${PROFILEROOT}, \${HTMLSHELLJAR} et \${CELLNAME}.
4. Action de reprise : Modifiez les marqueurs ci-dessous pour attribuer les valeurs réelles dans le script *racine_installation/firststeps/wbi/firststeps*. \${JAVAROOT}, \${PROFILEROOT}, \${HTMLSHELLJAR} et \${CELLNAME}.

Résultats

Une fois les erreurs d'installation et de scripts de configuration Ant corrigées via les actions correctives indiquées dans cette procédure, l'installation est achevée.

Que faire ensuite

Démarrez la console Premiers pas.

Messages : installation et création de profils

Certains messages les plus fréquemment rencontrés lors de l'installation et la configuration peuvent être gérés par des actions de résolution des problèmes sous-jacents. WebSphere Process Server.

Remarque : Linux UNIX Windows Les erreurs d'installation et de configuration de WebSphere Process Server suivantes surviennent sur les plateformes Linux, UNIX et Windows.

Conseil : Pour plus de détails sur les messages générés au cours de l'installation de WebSphere Application Server Network Deployment, reportez-vous aux rubriques Résolution des incidents d'installation du centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment.

Quelle sorte d'incident rencontrez-vous ?

- «JDK IBM pris en charge introuvable. Le JDK IBM fourni avec ce produit doit se trouver dans l'emplacement suivant : *racine_installation/JDK*. Corrigez ce problème et procédez à une nouvelle tentative.», à la page 322
- «Erreur : La ligne d'entrée est trop longue», à la page 322
- «Remarque : Les systèmes de fichiers suivants seront développés lors de l'installation», à la page 324

- «L'espace disque comporte nn méga-octet de moins par rapport à la configuration requise. L'installation ne peut pas se poursuivre.», à la page 324
- «Indiquez un répertoire différent ou effectuez une désinstallation manuelle», à la page 324
- «Erreur : /usr/opt/ibm/gskta/bin/gsk7ikm: not found», à la page 324
- «Erreur d'écriture dans un fichier = Cela peut être dû à un espace de disque temporaire insuffisant.», à la page 325
- «Erreur : localhost n'est pas un nom d'hôte valide pour un accès distant», à la page 325
- «Avertissement : Impossible de convertir la chaîne "<nom_type>" en type FontStruct», à la page 325
- «INFO : Un répertoire de préférences système a été créé dans java.home», à la page 325
- «Le programme d'installation n'a pas pu ajouter les informations relatives au produit dans la base de données RPM.», à la page 326
- «Erreur : java.io.IOException: konqueror: not found», à la page 326

Si vous ne trouvez aucun message d'erreur similaire à celui que vous avez obtenu, ou si les informations indiquées ne vous permettent pas de résoudre l'incident, contactez le support WebSphere Process Server à l'adresse IBM pour obtenir de l'aide.

JDK IBM pris en charge introuvable. Le JDK IBM fourni avec ce produit doit se trouver dans l'emplacement suivant : *racine_installation/JDK*. Corrigez ce problème et procédez à une nouvelle tentative.

Si vous utilisez des liens symboliques pour pointer vers le kit IBM Java Development Kit (JDK) fourni avec le produit, ou vers un kit JDK localisé dans la variable d'environnement PATH de votre système, la validation du kit IBM SDK pour Java risque d'échouer et d'entraîner l'échec de l'installation. Cet incident provient de la manière dont le code de validation du kit IBM SDK pour Java détermine si le kit JDK fourni avec le produit est bien le kit JDK actuellement utilisé pour effectuer l'installation.

Pour résoudre cet incident, n'utilisez pas les liens symboliques JVM fournis avec l'image d'installation de WebSphere Process Server et supprimez les liens symboliques de toutes les instances de machine JVM figurant dans la variable d'environnement PATH de votre système.

Erreur : La ligne d'entrée est trop longue

Windows Il s'agit d'une erreur de création de profil. Elle peut se produire au cours de l'installation, ou lors de l'utilisation de l'assistant de gestion des profils.

Windows Le chemin d'accès du répertoire d'installation ne doit pas dépasser 60 caractères.

- **Option 1** : Si l'installation a échoué, réinstallez le produit WebSphere Process Server en indiquant un chemin d'accès et un nom de noeud plus courts.

La zone de nom du noeud est disponible lors d'une installation personnalisée. Le nom du noeud par défaut est en général suffisamment court. Si possible, évitez d'utiliser un nom de noeud dépassant 10 caractères.

- **Option 2** : Si l'installation a réussi alors que l'action ISMPWSProfileLaunchAction a échoué, utilisez l'assistant de gestion des profils pour créer le profil. Indiquez un chemin de répertoire, un nom de profil et un nom de noeud plus courts lors de la création du profil.

Vous pouvez sélectionner le chemin de votre choix pour le profil (C:\profils, par exemple).

Vous pouvez sélectionner le nom de profil de votre choix.

Utilisez le fichier <emplacement_installation>/logs/install/log.txt pour vérifier que l'action ISMPConfigManagerLaunchAction a abouti.

Vérifiez les messages suivants dans le fichier log.txt pour déterminer si l'installation a abouti. Si tel est le cas, exécutez l'assistant de gestion des profils pour créer le profil par défaut.

```
(date heure), Installer,
com.ibm.ws.install.ni.ismp.actions.ISMPConfigManagerLaunchAction,
msg1, INSTCONFSUCCESS: La configuration post-installation a abouti.
```

```
(date heure), Installer,
com.ibm.ws.install.ni.ismp.actions.ISMPWSProfileLaunchAction,
err, INSTCONFFAILED: Impossible d'exécuter les actions de configuration
requisés après l'installation. La configuration a échoué.
L'installation n'a pas abouti.
```

Voir
C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer1234567890\logs\wasprofile\
wasprofile_create_default.log pour plus de détails.

Voir
C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer1234567890\logs\manageprofiles\
default_create.log pour plus de détails.

```
(date heure), Installer,
com.ibm.ws.install.ni.ismp.actions.ISMPLogSuccessMessageAction,
msg1, INSTCONFFAILED
```

L'erreur suivante consignée dans un fichier journal du répertoire *racine_installation*\profiles\default\logs indique que la création de profil lancée par wsadmin a échoué. L'erreur est due au fait que la longueur du chemin du fichier, celle du nom du profil et celle du nom du noeud dans la chaîne de commandes font que l'ensemble de la commande dépasse la limite de longueur de commande du système d'exploitation.

La ligne d'entrée est trop longue.

Windows Le nom du répertoire *racine_profil* ne doit pas dépasser 80 caractères. Si l'incident n'est pas résolu alors que la chaîne *chemin_répertoire_profils\nom_profil* contient au maximum 80 caractères, éditez le fichier *racine_installation*\bin\setupCmdLine.bat pour utiliser la commande Windows subst. La commande subst mappe un chemin entier vers une unité virtuelle. Une fois ce fichier modifié, lancez à nouveau l'assistant de gestion des profils. Si la modification du fichier setupCmdLine.bat ne corrige pas l'incident, installez WebSphere Application Server en indiquant un chemin d'installation plus court, par exemple C:\WAS.

Pour plus d'informations concernant l'édition du fichier setupCmdLine.bat, voir la section "La ligne d'entrée est trop longue" du manuel Incidents de script d'administration de la documentation de WebSphere Application Server Network Deployment.

Remarque : Les systèmes de fichiers suivants seront développés lors de l'installation

AIX Sur les plateformes AIX, vous pouvez attribuer un espace d'extension pour les répertoires. Si l'assistant d'installation ne dispose pas de suffisamment d'espace, ISMP (InstallShield MultiPlatform MultiPlatforms) émet un appel système pour obtenir plus d'espace, ce qui permet d'augmenter l'allocation d'espace de manière dynamique. Le message qui s'affiche lorsque cette situation se produit pour le répertoire /usr est similaire à l'exemple suivant :

REMARQUE : les systèmes de fichiers suivants seront développés au cours de l'installation : /usr

L'espace disque comporte nn méga-octet de moins par rapport à la configuration requise. L'installation ne peut pas se poursuivre.

Linux **UNIX** Si le système de fichiers ne peut pas être développé dynamiquement, une quantité d'espace disque insuffisante génère un message similaire à l'exemple suivant :

L'espace disque comporte 33 méga-octets de moins par rapport à la configuration requise. L'installation ne peut pas se poursuivre.

Indiquez un répertoire différent ou effectuez une désinstallation manuelle

Cette erreur indique que vous avez supprimé le répertoire racine de l'installation avant l'utilisation du programme de désinstallation pour retirer le produit. Vous essayez d'effectuer une nouvelle installation dans le même répertoire.

Pour corriger cet incident, effectuez une désinstallation manuelle. Voir Désinstallation du logiciel pour obtenir une présentation de la méthode de désinstallation manuelle.

L'avertissement figurant dans le fichier \$TMP/log.txt est le suivant :

```
(Month day, year time), Install,  
com.ibm.ws.install.ni.ismp.actions.ISMPWarningDialogAction,  
wrn, Indiquez un répertoire différent ou effectuez une désinstallation  
manuelle pour retirer tous les packages avant d'effectuer une nouvelle  
installation dans le même répertoire.
```

Erreur : /usr/opt/ibm/gskta/bin/gsk7ikm: not found

Ce message d'erreur indique que le code d'exécution xIC.rte 6.0 n'a pas été installé. Vous devez installer le code d'exécution xIC.rte 6.0 avant le Global Security Kit 7 (GSKit7).

Pour corriger l'incident, téléchargez le code du niveau de maintenance 9 pour AIX 5.1 à partir du site de support d'AIX à l'adresse <https://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/aix51fixes/ml9details.html>

AIX Si vous utilisez AIX 5.2, vous pouvez installer le code d'exécution xIC.rte 6.0 depuis le CD AIX 5.2.

Pour une liste complète des conditions préalables à l'installation, voir la page Web relative à la configuration système requise pour WebSphere Process Server à l'adresse <http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=2307&context=SSQH9M&uid=swg27006205>.

Erreur d'écriture dans un fichier = Cela peut être dû à un espace de disque temporaire insuffisant.

Recherche de la machine virtuelle Java(tm)...
JVM introuvable (A suitable JVM could not be found).
Exécutez de nouveau le programme en utilisant l'option suivante :
-is:javahome <JAVA HOME DIR>
Erreur d'écriture dans un fichier. Cela peut être dû à un espace de disque temporaire insuffisant.
Tentez d'exécuter -is:tempdir pour utiliser un répertoire temporaire figurant sur une partition contenant davantage d'espace.

Cette erreur peut se produire lorsque vous n'avez pas fourni suffisamment d'espace temporaire pour la création d'un profil. Vérifiez que vous disposez d'au moins 40 Mo d'espace temporaire disponible avant de créer un profil.

Remarque : L'installation du produit ne peut pas utiliser le paramètre InstallShield -is:tempdir pour rediriger l'emplacement du répertoire temporaire. Vous devez libérer de l'espace dans le répertoire temporaire du système pour que l'installation puisse se poursuivre.

Erreur : localhost n'est pas un nom d'hôte valide pour un accès distant

Cette erreur se produit lorsque vous entrez la valeur 'localhost' dans la zone **Nom d'hôte** de l'assistant de gestion des profils.

Cette erreur peut également se produire pendant l'installation du produit si vous entrez la valeur localhost dans la zone **Nom d'hôte**.

Avertissement : Impossible de convertir la chaîne "<nom_type>" en type FontStruct

Si vous installez les modules d'extension de serveur Web pour WebSphere Application Server, l'utilitaire ikeyman est également installé. Cet utilitaire est inclus dans le kit GSKit7 (Global Services Kit 7).

Linux Si vous exécutez le script ikeyman.sh sur un système Linux, le message suivant peut s'afficher :

```
Avertissement : Impossible de convertir la chaîne
"-monotype-arial-regular-r-normal--*-140-*-*p*-iso8859-1"
en type FontStruct
```

Vous pouvez en toute sécurité ignorer cet avertissement et utiliser ikeyman.

INFO : Un répertoire de préférences système a été créé dans java.home

Linux Après la première utilisation de l'utilitaire keyMan (ikeyman) de Linux Redhat Enterprise 3.0, le message suivant s'affiche :

```
[root@benson12 bin]# ./ikeyman.sh
Oct 19, 2004 10:47:26 AM java.util.prefs.FileSystemPreferences$3 run
INFO : Un répertoire de préférences système a été créé dans java.home.
```

L'utilitaire consigne les préférences. Ce message ne s'affiche pas lorsque vous exécutez à nouveau l'utilitaire.

Vous pouvez en toute sécurité ignorer ce message.

Le programme d'installation n'a pas pu ajouter les informations relatives au produit dans la base de données RPM.

Linux Si la dernière ligne du fichier log.txt est similaire à l'exemple suivant, l'incident peut être dû à une base de données RedHat Package Manager (RPM) endommagée :

```
(Oct 17, 2004 4:02:16 PM),
Plugin.Install,
com.ibm.wizard.platform.linux.LinuxProductServiceImpl,
wrn, The installer could not successfully add the product
information into the RPM database. Installation will continue
as this is not critical to the installation of the product.
```

Exécutez la commande suivante afin de vérifier que le problème est dû à une base de données RPM corrompue :

```
rpm -q --all
```

Si la commande n'aboutit pas, le problème est dû à une base de données RPM corrompue.

Erreur : java.io.IOException: konqueror: not found

Linux **UNIX** L'action ISMP de lancement du navigateur de l'assistant d'installation ou de l'assistant Update Installer génère l'erreur suivante sur les systèmes d'exploitation de type AIX ou Linux :

```
com.installshield.wizardx.actions.LaunchBrowserAction, err, java.io.IOException:
konqueror: not found
STACK_TRACE: 11
java.io.IOException: konqueror: not found
    at java.lang.UNIXProcess.forkAndExec(Native Method)
    at java.lang.UNIXProcess.<init>(UNIXProcess.java:72)
    at java.lang.Runtime.execInternal(Native Method)
    at java.lang.Runtime.exec(Runtime.java:602)
    at java.lang.Runtime.exec(Runtime.java:524)
    at java.lang.Runtime.exec(Runtime.java:490)
    at com.installshield.util.BrowserLauncher.openURL(BrowserLauncher.java:578)
    at com.installshield.wizardx.actions.LaunchBrowserAction.execute(LaunchBrowserAction
.java:62)
    at com.installshield.wizard.RunnableWizardBeanContext.run(RunnableWizardBeanContext.
java:21)
```

Cette action recherche un navigateur Netscape, Mozilla ou Konqueror pour l'affichage d'une page HTML ou d'un site Web. Dans le cas de plug-ins de serveur Web pour WebSphere Application Server, la page cible est le plan des plug-ins. Même si l'action ISMP de lancement de navigateur peut trouver Mozilla ou Netscape, l'exception est émise et une entrée de journal est ajoutée.

Vous pouvez en toute sécurité ignorer cette erreur.

Fichiers journaux

Plusieurs fichiers journaux sont créés lors de l'installation et de la désinstallation de WebSphere Process Server et de la création, augmentation et suppression des profils. Consultez les fichiers journaux appropriés lorsque des incidents se produisent durant ces procédures.

La rubrique tableau 26, à la page 328 présente les journaux, leur contenu et les indicateurs utilisés pour WebSphere Process Server en cas de réussite ou d'échec d'une opération.

Si le système ne contient pas de répertoire logs, cela signifie que l'installation a échoué très tôt dans la procédure. Dans ce cas, vérifiez les points suivants :

- **Linux** **UNIX** Le fichier /tmp/niflogs.wbi/log.txt sur les plateformes Linux et UNIX.
- **Windows** Le fichier %TEMP%\niflogs.wbi\log.txt sur les plateformes Windows.
- **i5/OS** Le fichier /tmp/InstallShield/niflogs.wbi/log.txt sur les plateformes i5/OS.

Important : **Windows** **Sous Windows:** Le répertoire %TEMP% peut être masqué sur l'interface Windows. Il se trouve généralement dans le répertoire C:\Documents and Settings\nom_utilisateur\Local Settings\Temp. Pour trouver le répertoire %TEMP%, entrez l'une des commandes suivantes :

- Entrez cd %TEMP% dans une invite de commande.
- Entrez echo %TEMP% dans une invite de commande et copiez-collez le résultat dans l'Explorateur Windows.

Dans le tableau 26, à la page 328, des espaces ont été ajoutés aux noms de certains répertoires ou fichiers et aux valeurs de certains indicateurs pour permettre une mise en forme correcte de l'entrée correspondante dans le tableau. Ces noms de répertoire, de fichiers et de valeurs ne contiennent en réalité pas d'espaces.

La variable *racine_installation* représente le répertoire d'installation de WebSphere Process Server. La variable *racine_profil* représente l'emplacement racine d'un profil.

i5/OS **Sous i5/OS :** La variable *racine_données_utilisateur* représente le répertoire par défaut des données utilisateur.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique Répertoires d'installation par défaut du produit, des profils et des outils.

Tableau 26. Journaux d'installation et de profils pour les composants de WebSphere Process Server

Journal	Contenu	Indicateurs
<ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX Sur les plateformes Linux et UNIX : <i>racine_installation/logs/wbi/install/log.txt</i> Windows Sur les plateformes Windows : <i>racine_installation\logs\wbi\install\log.txt</i> i5/OS Sur les plateformes i5/OS : <i>racine_installation/logs/wbi/install/log.txt</i> 	<p>Contient tous les événements liés à l'installation de WebSphere Process Server.</p>	<p>INSTCONFFAILED Echec de l'installation.</p> <p>INSTCONFSUCCESS Installation réussie.</p> <p>INSTCONFPARTIALSUCCESS Des erreurs d'installation se sont produites mais l'installation peut être utilisée. Les informations supplémentaires disponibles dans les autres fichiers journaux identifient ces erreurs.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX Sur les plateformes Linux et UNIX : <i>racine_installation/logs/wbi/installconfig.log</i> Windows Sur les plateformes Windows : <i>racine_installation\logs\wbi\installconfig.log</i> i5/OS Sur les plateformes i5/OS : <i>racine_installation/logs/wbi/installconfig.log</i> 	<p>Contient les actions de configuration exécutées à la fin de l'installation pour configurer les composants, installer les applications système et créer des raccourcis Windows et des entrées de registre.</p>	<p>Contient une série d'éléments<record> apportant des informations sur les actions de configuration. Si une action de configuration post-installation échoue, une entrée similaire à l'exemple suivant est consignée dans le journal :</p> <pre><record> <date>2005-05-26T11:41:17</date> <millis>1117132877344</millis> <sequence>742</sequence> <logger>com.ibm.ws.install.configmanager.ConfigManager</logger> <level>WARNING</level> <class>com.ibm.ws.install.configmanager.ConfigManager</class> <method>executeAllActionsFound</method> <thread>12</thread> <message>Configuration action failed: com.ibm.ws.install.configmanager.actionengine.ANTAction-D:\WBI\AS\properties\version\install.wbi\6.1.0.0\config\full\install\90SInstallCEI.ant</message> </record></pre> <p>Si aucune action n'échoue, l'enregistrement de journal contient le message suivant :</p> <pre><record> . . . <message>No errors were encountered while executing the repository actions</message> </record></pre>

Tableau 26. Journaux d'installation et de profils pour les composants de WebSphere Process Server (suite)

Journal	Contenu	Indicateurs
<ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX Sur les plateformes Linux et UNIX : <i>racine_installation/logs/manageprofiles/pmt.log</i> • Windows Sur les plateformes Windows : <i>racine_installation\logs\manageprofiles\pmt.log</i> • i5/OS Sur les plateformes i5/OS : <i>racine_données_utilisateur/profileRegistry/logs/manageprofiles/pmt.log</i> 	<p>Consigne tous les événements à partir de l'outil de gestion de profil.</p>	<p>INSTCONFFAILED Echec total de la création du profil.</p> <p>INSTCONFSUCCESS Création de profil réussie.</p> <p>INSTCONFPARTIALSUCCESS Des erreurs de création de profil se sont produites mais le profil fonctionne toujours. Les informations supplémentaires disponibles dans les autres fichiers journaux identifient ces erreurs.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX Sur les plateformes Linux et UNIX : <i>racine_installation/logs/manageprofiles/nom_profil_create.log</i> • Windows Sur les plateformes Windows : <i>racine_installation\logs\manageprofiles\nom_profil_create.log</i> • i5/OS Sur les plateformes i5/OS : <i>racine_données_utilisateur/profileRegistry/logs/manageprofiles/nom_profil_create.log</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Enregistre la trace de tous les événements intervenus lors de la création du profil indiqué. • Créé lorsqu'un profil est créé pendant une installation complète, lors de l'exécution de l'outil de gestion de profil ou lors de l'utilisation de la commande manageprofiles. 	<p>INSTCONFFAILED Echec total de la création du profil.</p> <p>INSTCONFSUCCESS Création de profil réussie.</p> <p>INSTCONFPARTIALSUCCESS Des erreurs de création de profil se sont produites mais le profil fonctionne toujours. Les informations supplémentaires disponibles dans les autres fichiers journaux identifient ces erreurs.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX Sur les plateformes Linux et UNIX : <i>racine_installation/logs/manageprofiles/nom_profil_augment.log</i> • Windows Sur les plateformes Windows : <i>racine_installation\logs\manageprofiles\nom_profil_augment.log</i> • i5/OS Sur les plateformes i5/OS : <i>racine_données_utilisateur/profileRegistry/logs/manageprofiles/nom_profil_augment.log</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Enregistre la trace de tous les événements intervenus lors de l'augmentation du profil indiqué. • Créé lorsqu'un profil est augmenté, lors de l'exécution de l'outil de gestion de profil ou de la commande manageprofiles. 	<p>INSTCONFFAILED Echec total de l'augmentation du profil.</p> <p>INSTCONFSUCCESS Réussite de l'augmentation du profil.</p> <p>INSTCONFPARTIALSUCCESS Des erreurs d'augmentation de profil se sont produites mais le profil fonctionne toujours. Les informations supplémentaires disponibles dans les autres fichiers journaux identifient ces erreurs.</p>

Tableau 26. Journaux d'installation et de profils pour les composants de WebSphere Process Server (suite)

Journal	Contenu	Indicateurs
<ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX Sur les plateformes Linux et UNIX : <i>racine_installation/logs/manageprofiles/nom_profil_delete.log</i> • Windows Sous Windows : <i>racine_installation/logs/manageprofiles/nom_profil_delete.log</i> • i5/OS Sur les plateformes i5/OS : <i>racine_données_utilisateur/profileRegistry/logs/manageprofiles/nom_profil_delete.log</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Enregistre la trace de tous les événements intervenus lors de la suppression du profil indiqué. • Créé lors de la suppression du profil à l'aide de la commande manageprofiles. 	<p>INSTCONFFAILED Echec total de la suppression du profil.</p> <p>INSTCONFSUCCESS Suppression de profil réussie.</p> <p>INSTCONFPARTIALSUCCESS Des erreurs de suppression de profil se sont produites mais le profil est tout de même supprimé. Les informations supplémentaires disponibles dans les autres fichiers journaux identifient ces erreurs.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX Sur les plateformes Linux et UNIX : <i>racine_installation/logs/install/log.txt</i> • Windows Sur les plateformes Windows : <i>racine_installation\logs\install\log.txt</i> • i5/OS Sur les plateformes i5/OS : <i>racine_installation/logs/wbi/install/log.txt</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Contient tous les événements liés à l'installation de WebSphere Application Server Network Deployment. • Créé lors de l'installation de composants sous-jacents de WebSphere Application Server Network Deployment effectuée avec WebSphere Process Server. 	<p>INSTCONFFAILED Echec de l'installation.</p> <p>INSTCONFSUCCESS Installation réussie.</p> <p>INSTCONFPARTIALSUCCESS Des erreurs d'installation se sont produites mais l'installation peut être utilisée. Les informations supplémentaires disponibles dans les autres fichiers journaux identifient ces erreurs.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX Sur les plateformes Linux et UNIX : <i>racine_installation/logs/installconfig.log</i> • Windows Sur les plateformes Windows : <i>racine_installation\logs\installconfig.log</i> • i5/OS Sur les plateformes i5/OS : <i>racine_installation/logs/wbi/installconfig.log</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Contient les actions de configuration exécutées à la fin de l'installation pour configurer les composants, installer les applications système et créer des raccourcis Windows et des entrées de registre. • Créé lors de l'installation de composants sous-jacents de WebSphere Application Server Network Deployment effectuée avec WebSphere Process Server. 	<p>Contient une série d'éléments<record> apportant des informations sur les actions de configuration.</p>

Tableau 26. Journaux d'installation et de profils pour les composants de WebSphere Process Server (suite)

Journal	Contenu	Indicateurs
<ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX Sur les plateformes Linux et UNIX : <i>racine_installation/logs/wbi/uninstall/log.txt</i> Windows Sur les plateformes Windows : <i>racine_installation\logs\wbi\uninstall\log.txt</i> i5/OS Sur les plateformes i5/OS : <i>racine_installation/logs/wbi/uninstall/log.txt</i> 	<p>Contient tous les événements liés à l'installation de WebSphere Process Server.</p>	<p>INSTCONFFAILED Echec total de la désinstallation.</p> <p>INSTCONFSUCCESS Désinstallation réussie.</p> <p>INSTCONFPARTIALSUCCESS L'assistant de désinstallation a supprimé avec succès les fichiers de base du produit, mais des erreurs se sont produites lors de la configuration. Les informations supplémentaires disponibles dans les autres fichiers journaux identifient ces erreurs.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX Sur les plateformes Linux et UNIX : <i>racine_installation/logs/wbi/update/updateconfig.log</i> Windows Sur les plateformes Windows : <i>racine_installation\logs\wbi\update\updateconfig.log</i> i5/OS Sur les plateformes i5/OS : <i>racine_installation/logs/wbi/update/updateconfig.log</i> 	<p>Contient les actions de configuration exécutées à la fin de la désinstallation.</p>	<p>Contient une série d'éléments<record> apportant des informations sur les actions de configuration.</p>
<ul style="list-style-type: none"> i5/OS Sur les plateformes i5/OS : <i>%TEMP%\firststeps_i5.log</i> 	<p>Consigne les erreurs qui se produisent au cours des étapes initiales de la procédure et indique des suggestions sur la manière de les résoudre.</p>	<p>Ce fichier journal est utile lorsque vous exécutez les étapes initiales via la ligne de commande, car vous risquez en effet de commettre des erreurs de saisie ou des erreurs similaires. Lorsque les étapes initiales sont exécutées à partir de l'outil de gestion de profil ou du programme d'installation, le fonctionnement doit s'effectuer sans problème. Toutefois, si vous constatez un comportement inhabituel ou erroné au cours des étapes initiales, il convient de consulter ce fichier journal.</p>

Reprise sur échec de la création ou de l'augmentation d'un profil

L'outil de gestion de profil peut échouer lors de la création de nouveaux profils ou de l'augmentation de profils existants. Cela peut aussi se produire lors de l'utilisation de la commande `manageprofiles`. Dans ce cas, il faut d'abord de vérifier les fichiers journaux décrits dans cette rubrique, puis suivre la procédure selon la situation.

Fichiers journaux

Tous les fichiers journaux de la commande 'manageprofiles' se trouvent dans le répertoire *racine_installation/logs/manageprofiles*. Examinez les fichiers journaux suivants, dans l'ordre indiqué. Chaque fichier journal doit contenir une entrée

«INSTCONFSUCCESS.» Si cette entrée est absente, un incident a été détecté. Examinez les fichiers journaux pour déterminer les raisons de l'incident et décider d'une solution.

1. Le fichier journal *nom_profil_create.log* (où *nom_profil* correspond au nom du profil).

Remarque : Consultez ce fichier uniquement si vous étiez en train de créer un profil et pas d'en augmenter un.

Ce fichier journal se trouve dans les répertoires suivants :

- **i5/OS** *racine_données_utilisateur/profileregistry/logs/manageprofiles* sur les systèmes i5/OS (où *racine_données_utilisateur* est le répertoire des données utilisateur de WebSphere Process Server).
- **Linux** **UNIX** *racine_installation/logs/manageprofiles* sur les systèmes Linux et UNIX (où *racine_installation* est la racine de l'installation de WebSphere Process Server).
- **Windows** *racine_installation\logs\manageprofiles* sur les systèmes Windows (où *racine_installation* est la racine de l'installation de WebSphere Process Server).

Recherchez le texte Configuration action succeeded ou Configuration action failed.

Remarque : Il peut exister plusieurs occurrences du message Configuration action failed. Il est conseillé de les rechercher et de résoudre chacune d'elles. Vérifiez également les fichiers journaux décrits ci-dessous, si la profil a été créé.

Remarque : Des informations complémentaires sont disponibles dans le fichier pmt.log du répertoire manageprofiles, qui contient tous les événements intervenus pendant la création d'un profil par défaut lors d'une installation complète, ou lors de l'exécution de l'outil de gestion de profils.

2. Le fichier journal *nom_profil_augment.log* (où *nom_profil* est le nom du profil).

Ce fichier journal se trouve dans les répertoires suivants :

- **i5/OS** *racine_données_utilisateur/profileregistry/logs/manageprofiles* sur les systèmes i5/OS (où *racine_données_utilisateur* est le répertoire des données utilisateur de WebSphere Process Server).
- **Linux** **UNIX** *racine_installation/logs/manageprofiles* sur les systèmes Linux et UNIX (où *racine_installation* est la racine de l'installation de WebSphere Process Server).
- **Windows** *racine_installation\logs\manageprofiles* sur les systèmes Windows (où *racine_installation* est la racine de l'installation de WebSphere Process Server).

Recherchez le texte Configuration action succeeded ou Configuration action failed.

Remarque : Il peut exister plusieurs occurrences du message Configuration action failed. Il est conseillé de les rechercher et de résoudre chacune d'elles. Vérifiez également les fichiers journaux décrits ci-dessous, si la profil a été créé.

3. Les fichiers journaux d'actions individuels du modèle de profil.

Si vous avez constaté la présence de valeurs 'false' dans les fichiers journaux décrits avec les précédentes options, passez en revue les fichiers journaux contenus dans les répertoires suivants :

- **i5/OS** `racine_données_utilisateur/profileregistry/logs` sur les systèmes i5/OS.
- **Linux** **UNIX** `racine_installation/logs/manageprofiles/nom_profil` sur les systèmes Linux et UNIX.
- **Windows** `racine_installation\logs\manageprofiles\nom_profil` sur les systèmes Windows.

où `racine_profil` ou `racine_données_utilisateur` représente l'emplacement d'installation du profil.

Ces fichiers journaux ne répondent pas à une convention de dénomination spécifique, mais leur nom est généralement composé du nom du script.ant qui a échoué, suivi de l'extension `.log`. Par exemple, supposons que l'entrée suivante se trouve dans le fichier `wasprofile_augment_nom_profil.log` :

```
<messages>Result of executing
E:\o0536.15\profileTemplates\default.wbicore\actions\saveParamsWbiCore.ant
was:false</messages>
```

Examinez tout d'abord les entrées voisines du fichier `nom_profil_augment.log` situé dans le répertoire `racine_installation/logs/manageprofiles`. Si vous ne pouvez pas déterminer la cause de l'échec à partir des entrées alentour, recherchez dans le fichier journal correspondant les entrées de script Ant ayant échoué. Dans ce cas, le fichier journal créé par le script `saveParamsWbiCore.ant` est `saveParamsWbiCore.ant.log`. Consultez ce fichier afin de rechercher la cause de l'échec.

Reprise sur un échec de création

Après avoir déterminé pourquoi la création de profil a échoué et remédié à l'échec, vous pouvez tenter de recréer le profil.

Remarque : Lors de la création d'un profil, le système crée d'abord un profil WebSphere Application Server puis l'augmente à l'aide des modèles de profil WebSphere Process Server afin de créer un profil WebSphere Process Server. Même s'il s'est produit des incidents au cours de la création d'un profil, il peut exister un profil qui ne contiendra pas toutes les augmentations requises.

Pour savoir si le profil existe, exécutez la commande `racine_installation/bin/manageprofiles -listProfiles`. Si le nom de profil utilisé pour la création n'existe pas, vous pouvez recréer le profil. Si le nom de profil utilisé pour la création est présent, le profil a été créé et il s'agit d'un échec de l'augmentation. Pour savoir comment effectuer une reprise suite à un échec d'augmentation, voir «Reprise sur un échec des augmentations».

Reprise sur un échec des augmentations

Après avoir déterminé pourquoi les augmentations de profil ont échoué et remédié à l'échec, vous pouvez retenter d'augmenter le profil existant en vue de créer un profil WebSphere Process Server complet, en suivant la procédure ci-dessous.

1. Démarrez l'outil de gestion de profil et, au lieu de créer un nouveau profil, choisissez d'augmenter un profil existant.
2. Sélectionnez le profil en question, puis entrez les informations afférentes appropriées.

Remarque : Certaines augmentations peuvent avoir abouti la première fois que vous avez exécuté l'outil de gestion de profil. En conséquence, il se peut que tous

les panneaux de la création d'un profil ne s'affichent pas. Cela est dû au fait que l'outil de gestion de profil détecte les augmentations restantes qui doivent être terminées et n'affiche que les panneaux nécessaires.

Identification et résolution des incidents liés à la configuration de Business Process Choreographer

Piur plus d'informations sur la résolution des incidents liés à la configuration des composants Business Process Choreographer, Business Flow Manager et Human Task Manager, consultez le centre de documentation WebSphere Process Server for Multiplatforms, version 6.1 et consultez les rubriques disponibles sous **Installation et configuration de WebSphere Process Server > Résolution des incidents liés à l'installation et à la configuration > Résolution des incidents liés à la configuration de Business Process Choreographer**. Ces informations figurent également dans le document PDF *Business Process Choreographer*.

Chapitre 16. Informations relatives à l'installation

Cette section de référence contient des informations relatives aux sous-tâches, ainsi que des données conceptuelles et de référence concernant l'installation et la configuration de WebSphere Process Server.

Scripts i5/OS

Ces scripts WebSphere Application Server sont généralement utilisés pour l'exécution de tâches à l'aide de WebSphere Process Server. L'emplacement par défaut de ces scripts est le répertoire *racine_installation/bin*. Lors de la création d'un profil, des copies de ces scripts sont également placées dans le répertoire *racine_profil/bin*.

Remarque : Contrairement aux autres plateformes, les scripts Qshell de i5/OS ne comportent pas d'extension de fichier (.bat ou .sh). A titre d'exemple, le script *addNode.bat* pour les plateformes Windows est *addNode* sur les plateformes i5/OS.

Pour obtenir la description des scripts généralement utilisés avec WebSphere Process Server for i5/OS, consultez le tableau ci-après.

Tableau 27. Scripts généralement utilisés avec WebSphere Process Server for i5/OS

Script	Description
<i>backupConfig</i>	La commande backupConfig représente un utilitaire d'une grande simplicité, utilisé pour la sauvegarde de la configuration de votre noeud dans un fichier.
<i>enableJVM</i>	La commande enableJVM vous permet également de choisir la machine JVM IBM J2SE 5.0 32 bits ou i5/OS Java™ Developer Kit 5.0 (64 bits, également appelée machine JVM "classique") au démarrage du serveur.
<i>historyInfo</i>	La commande historyInfo génère un rapport à partir des données extraites des fichiers XML dans le dossier <i>properties/version</i> et dans le dossier <i>properties/version/history</i> . Ce rapport inclut la liste des composants modifiés, ainsi qu'un historique des modules de maintenance installés ou désinstallés.
<i>ivt</i>	Le script de vérification de l'installation (ivt) contrôle le bon fonctionnement du serveur d'applications pour une instance.
<i>manageprofiles</i>	L'outil de ligne de commande manageprofiles crée les environnements d'exécution de tous les serveurs d'applications. Cette commande crée un profil qui correspond à l'ensemble des fichiers définissant l'environnement d'exécution d'un serveur d'applications autonome.
<i>restoreConfig</i>	Utilisez la commande restoreConfig pour restaurer la configuration de votre noeud après avoir sauvegardé la configuration à l'aide de la commande <i>backupConfig</i> .

Tableau 27. Scripts généralement utilisés avec WebSphere Process Server for i5/OS (suite)

Script	Description
startNode	La commande startNode lit le fichier de configuration au cours du processus d'agent de noeud et crée une commande de lancement.
startServer	La commande startServer lit le fichier de configuration du serveur d'applications spécifié et démarre le serveur.
stopNode	La commande stopNode lit le fichier de configuration pour le processus d'agent de noeud de déploiement réseau, puis envoie une commande JMX (Java Management Extensions) demandant à l'agent de noeud de s'arrêter.
stopServer	La commande stopServer lit le fichier de configuration du processus serveur spécifié. Cette commande envoie une commande JMX (Java Management Extensions) au serveur, lui demandant de s'arrêter.
versionInfo	La commande versionInfo génère un rapport à partir des données extraites des fichiers XML dans le dossier <code>properties/version</code> . Ce rapport inclut la liste des composants modifiés, ainsi que des modules de maintenance installés ou désinstallés.

WebSphere Application Server sous i5/OS contient également certains scripts propres à i5/OS. Le tableau ci-dessous contient certains scripts propres à la plateforme i5/OS.

Tableau 28. Scripts spécifiques à la plateforme i5/OS

Script	Description
chgwassvr	La commande chgwassvr permet de modifier les ports d'un serveur d'applications au sein d'un profil.
dspwasinst	La commande dspwasinst affiche des informations sur un profil et sur les serveurs d'applications qu'il contient.

Informations de version de produit et d'historique

Informations et liens d'accès à la version du produit et aux informations historiques

Le fichier `WBI.product` contenue dans le répertoire `properties/version` contient des informations telles que le nom du produit, sa version, ainsi que sa date et son niveau de compilation. Exemple :

```
WBI
6.1.0.0
date="9/29/07"
level="o0738.14"/>
```

Cliquez sur les liens suivants pour accéder à la version et aux informations historiques appropriées sur le produit :

Tableau 29. Liens d'accès aux informations de version de produit et d'historique

Élément	Lien
Informations sur la version du produit	http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_prodVersion.html

Tableau 29. Liens d'accès aux informations de version de produit et d'historique (suite)

Élément	Lien
Commande 'genVersionReport'	http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_genVersionReport.html
Commande 'versionInfo'	http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_versionInfo.html
Commande 'historyInfo'	http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_historyInfo.html
Commande 'genHistoryReport'	http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_genHistoryReport.html

Clés de registre des systèmes d'exploitation

Utilisez les procédures d'installation pour enregistrer WebSphere Process Server et les produits associés dans le registre du système d'exploitation natif. Cette rubrique décrit les valeurs possibles de clés de registre.

Les installations sont enregistrées dans les registres des systèmes d'exploitation natifs, tels que RPM (Red Hat Package Manager) sur les systèmes Linux.

Remarque : Il n'est pas possible d'ouvrir une session en spécifiant les registres du système d'exploitation natif lors d'une installation en tant qu'utilisateur non racine. L'assistant d'installation InstallShield MultiPlatform (ISMP) crée également les fichiers .nifregistry et vpd.properties qui contiennent la liste des codes produit utilisés par ISMP pour le suivi des installations qu'il a effectuées.

i5/OS Les codes de logiciel sous licence pour i5/OS sont les suivants :

- 5724I82 WebSphere Enterprise Service Bus V6.1
- 5724L01 WebSphere Process Server V6.1

Si vous installez l'une des autres options de WebSphere Process Server, le code indiqué est 5724L01 WebSphere Process Server V6.1.

Voir la rubrique Restrictions pour les installateurs non racine pour plus d'informations sur les entrées de registre.

Remarque : **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS :** L'installation en tant qu'utilisateur non racine n'est pas disponible sur les plateformes i5/OS.

Tableau 30. Clés utilisées pour l'enregistrement de WebSphere Process Server et WebSphere Enterprise Service Bus

Emplacement du fichier de registre	WebSphere Process Server	WebSphere Enterprise Service Bus
vpd.properties	WSEAA61	WSEAA61
AIX	WSEAA61	WSEAA61
HP-UX	WSEAA61	WSEAA61
i5/OS	WSEAA61	WSEAA61
Linux	WSEAA61	WSEAA61
Solaris	WSEAA61	WSEAA61
Windows	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere Process Server\6.1.0.0	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere Enterprise Service Bus\6.1.0.0

Outre le fichier vpd.properties, le programme d'installation de WebSphere Process Server crée également un enregistrement des produits installés dans un fichier de registre d'installation, ainsi qu'un fichier de signature de catalogue utilisé par IBM Tivoli License Compliance Manager.

Fichier de registre d'installation

Le fichier de registre d'installation version 6.1 est un fichier XML qui contient des entrées de données relatives à tous les produits installés répertoriés dans le tableau ci-dessus :

- **Informations produit** : ID produit (offre), répertoire d'installation produit et version de produit.
- **Informations module** : nom du module, emplacement d'installation (module et produit), produits associés (le cas échéant).

Fichiers de signature de catalogue

Il est possible que les modules installés par un installateur non racine ne soient pas enregistrés au moyen des mécanismes du système d'exploitation natif.

AIX **Sur les plateformes AIX** : A titre d'exemple, un produit WebSphere Process Server version 6.1 installé par un utilisateur non racine sur un système d'exploitation AIX version 5.3 ne peut pas être enregistré via la commande d'AIX lpp. L'exécution de la commande ls lpp ne permet donc pas d'obtenir la liste des produits WebSphere Process Server version actuellement installés.

Vous pouvez utiliser le programme IBM Tivoli License Compliance Manager pour gérer la licence et la version de WebSphere Process Server.

Pour activer le programme IBM Tivoli License Compliance Manager afin de détecter et surveiller les composants logiciels WebSphere Process Server, téléchargez le fichier de catalogue ITLMReadinessOfferings.xml. Ce fichier est également référencé sous IBM Tivoli License Compliance Manager avec l'intitulé IBMUseOnlySoftwareCatalog_****-**-**.xml ou IBMSoftwareCatalog_****-**-**.xml. Le fichier IBMUseOnlySoftwareCatalog_****-**-**.xml est utilisé avec la version à capacité partielle. Le fichier IBMSoftwareCatalog_****-**-**.xml est utilisé avec la version à capacités complètes.

Le fichier de catalogue indique la liste des fichiers de reconnaissance de signature logicielle et des fichiers d'usage au format XML que les composants IBM Tivoli License Compliance Manager utilisent pour identifier et surveiller les logiciels détectés sur les agents. Vous pouvez obtenir les fichiers de catalogue à l'emplacement suivant : <http://www.ibm.com/software/sysmgmt/products/support/IBMTivoliLicenseManager.html>.

Exemple d'entrées de module

Linux **Sur les plateformes Linux** : Exécutez la commande suivante sur un système Linux pour afficher les modules des produits WebSphere Process Server :

```
rpm -qa | grep WS
```

Fichiers .nifregistry et vpd.properties

Le programme d'installation de WebSphere Process Server utilise le programme InstallShield MultiPlatform (ISMP) pour installer le code. Les fichiers .nifregistry et vpd.properties indiquent la liste des composants de programme actuellement installés. Le fichier permet à ISMP et aux programmes d'installation de WebSphere Process Server de reconnaître les installations antérieures de WebSphere Process Server et de contrôler les options des nouvelles installations.

Emplacement du fichier .nifregistry

L'emplacement du fichier .nifregistry varie suivant la plateforme d'exploitation :

- **AIX** **Sur les plateformes AIX** : Le répertoire root de /usr/.ibm/.nif/.nifregistry ou le répertoire non racine <NON-ROOT-HOME>/.ibm/.nif/.nifregistry
- **HP-UX** **Sur les plateformes HP-UX** : Le répertoire root de /opt/.ibm/.nif/.nifregistry ou le répertoire non racine <NON-ROOT-HOME>/.ibm/.nif/.nifregistry
- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : Le répertoire root /QIBM/WAS/.ibm/.nif/.nifregistry
- **Linux** **Sur les plateformes Linux** : Le répertoire root /opt/.ibm/.nif/.nifregistry
- **Solaris** **Sur les plateformes Solaris** : Le répertoire root de /opt/.ibm/.nif/.nifregistry ou le répertoire non racine <NON-ROOT-HOME>/.ibm/.nif/.nifregistry
- **Windows** **Sur les plateformes Windows** : Le répertoire root C:\Windows\nifregistry

Exemple :

```
NON-ROOT user : fvttest
NON-ROOT-HOME: /home/fvttest .nifregistry dir: /home/fvttest/.ibm/.nif/.nifregistry
```

Exemples de fichier .nifregistry

Pour un produit particulier, le fichier .nifregistry contient une entrée (ligne) pour chaque module PAK installé et une entrée (ligne) pour l'offre de produit (exemple : WebSphere Business Integration, Enterprise Service Bus, etc.).

La ligne suivante illustre un exemple d'entrée PAK dans le fichier .nifregistry :

```
<pak installrooturi="file:///C:/IBM/WebSphere/ProcServer/" name="wbi.primary.pak"
paklocationuri="zip:///C:/IBM/WebSphere/ProcServer/properties/version/nif/backup/
wbi.primary.pak" productid="WBI"/>
<pak installrooturi="<INSTALL_LOC>" paklocationuri="<PAK_PATH>"
productid="<PRODUCT_ID>"/>
```

La ligne suivante illustre un exemple d'entrée d'offre de produit dans le fichier .nifregistry :

```
<product installrooturi="file:///C:/IBM/WebSphere/ProcServer/"
lastvisited="2007-10-29 00:07:43-0500" productid="WBI" version="6.1.0.0"/>
<product installrooturi="<INSTALL_LOC>" lastvisited="2007-10-29 00:07:43-0500"
productid="<PRODUCT_ID>" version="6.1.0.0"/>
```

Nettoyage du fichier .nifregistry après une désinstallation ayant échoué

Pour que cette procédure permette de nettoyer le fichier .nifregistry après une désinstallation ayant échoué :

1. Sauvegardez le fichier .nifregistry.
2. Ouvrez le fichier .nifregistry dans un éditeur de texte (en vous assurant que le retour à la ligne est désactivé).
3. Recherchez et supprimez les lignes contenant les chaînes <INSTALL_LOC> et <PRODUCT_ID>, où <INSTALL_LOC> désigne le répertoire dans lequel s'est produit l'échec de la désinstallation et où <PRODUCT_ID> est l'ID de l'offre de produit que vous tentez de désinstaller.
4. Sauvegardez le fichier .nifregistry et fermez l'éditeur de texte.

HP-UX

Solaris

Exceptions du système d'exploitation lors de l'utilisation du fichier vpd.properties

- Le programme ISMP utilise le fichier vpd.properties pour effectuer le suivi des produits WebSphere qu'il installe sur toutes les plateformes, à l'exception de Solaris et HP-UX.
- Le programme ISMP utilise le registre natif du système d'exploitation sur ces plateformes lors de l'installation en tant qu'utilisateur racine, et ne crée pas de fichier vpd.properties.

Lors de l'installation en tant qu'utilisateur non racine, le programme d'installation crée un fichier vpd.properties sur toutes les plateformes, y compris Solaris et HP-UX.

Situations nécessitant l'édition du fichier vpd.properties

Certaines situations nécessitent l'édition du fichier vpd.properties avant la réinstallation de WebSphere Process Server. Les programmes de désinstallation de WebSphere Process Server éditent le fichier vpd.properties avant d'effectuer la désinstallation d'un produit, afin de supprimer les entrées du produit et de toutes les fonctionnalités référencées.

Certaines situations nécessitent la suppression manuelle des entrées de produit dans le fichier vpd.properties avant que vous ne puissiez réinstaller un produit. Ces situations sont les suivantes :

- Contournement du programme de désinstallation afin de désinstaller un produit manuellement
- Désinstallation manuelle d'un produit lorsque le programme de désinstallation est absent ou non fonctionnel

Si le fichier vpd.properties contient des entrées relatives à un produit que vous avez désinstallé, vous devez éditer le fichier et supprimer ces entrées. Si vous n'éditez pas le fichier vpd.properties de manière à supprimer les entrées d'un produit ou de ses fonctionnalités, vous ne pourrez pas réinstaller ce produit dans la même structure de répertoires. Si les entrées du produit contenues dans le fichier vpd.properties sont présentes, le programme d'installation lit le fichier vpd.properties, détermine que le produit est déjà installé et affiche le panneau vous invitant à installer des fonctionnalités supplémentaires dans le produit existant, ou à installer les fichiers binaires une seconde fois. Il se peut toutefois que les fichiers binaires existants ne soient pas valides à ce stade. Le programme d'installation ne vérifie pas les produits qu'il détecte dans le fichier vpd.properties.

Emplacement du fichier vpd.properties

L'emplacement du fichier vpd.properties varie suivant la plateforme d'exploitation :

- **AIX** Sur les plateformes AIX : Le répertoire root ou usr/lib/objrepos
- **i5/OS** Sur les plateformes i5/OS : /InstallShield/VitalProductData/vpd.properties
- **Linux** Sur les plateformes Linux : Le répertoire root
- **Windows** Sur les plateformes Windows : Le répertoire d'installation du système d'exploitation, tel que C:\WINNT ou C:\windows

Exemple de fichier vpd.properties

L'exemple suivant illustre l'entrée du fichier vpd.properties pour la version 6.1.0.0 du produit WebSphere sur une plateforme Windows. L'exemple illustre les lignes entières, mais chaque ligne est coupée pour des raisons de mise en forme.

```
WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|1=IBM WebSphere Process Server|IBM WebSphere Process Server|
IBM WebSphere Process Server V6.1.0.0|IBM|http://www.ibm.com|6.1.0.0|C:\Program Files\
IBM\WebSphere\ESB1|0|0|1|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|1|0|false|"_uninst" "uninstall.jar" "
uninstall.dat" ""|true|3|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|1
```

Identification des entrées du fichier vpd.properties

Utilisez le tableau suivant pour identifier les entrées du produit.

Tableau 31. Identificateur des produits WebSphere contenus dans le fichier vpd.properties

Identificateur	Produit
WSE...61	Tous les produits de la version 6.1 utilisent cet identificateur pour caractériser les fichiers de base du produit : <ul style="list-style-type: none">• WebSphere Process Server, version 6.1• WebSphere Enterprise Service Bus, version 6.1

Installation avec des instances existantes de WebSphere Process Server

L'assistant d'installation a détecté une installation existante de WebSphere Process Server, installée seule ou avec d'autres produits WebSphere sur votre système. Vous devez décider si vous souhaitez procéder à une nouvelle installation de WebSphere Process Server destinée à coexister avec l'installation actuelle, ou si vous souhaitez ajouter des fonctionnalités ou de nouveaux profils à l'installation existante.

A propos de cette tâche

Pour effectuer les sélections souhaitées, procédez comme suit. Cette rubrique suppose que vous ayez lancé l'assistant d'installation, accepté l'accord de licence et vérifié les conditions préalables requises en suivant la procédure indiquée à la rubrique «Installation de WebSphere Process Server en mode interactif», à la page 82. Le panneau indiquant qu'IBM WebSphere Process Server a été détecté s'affiche.

Procédure

1. Sur le panneau "IBM WebSphere Process Server détecté", sélectionnez une option selon la manière dont vous souhaitez gérer votre nouvelle installation de

WebSphere Process Server et cliquez sur **Suivant**. Le panneau affiché, ainsi que l'étape suivante, dépendent de l'option que vous sélectionnez :

Option sélectionnée	Étape suivante
<p>Ajouter des fonctionnalités à IBM WebSphere Process Server : ajoute des fonctionnalités à une installation existante de WebSphere Process Server, sélectionnée à partir d'une liste déroulante dans le panneau. Conseil : Cette option est disponible uniquement lorsque l'installation existante de WebSphere Process Server ne comporte aucune fonctionnalité installée.</p>	<p>La fenêtre Sélection des fonctions s'affiche. Accédez à la rubrique «Ajout de fonctions supplémentaires à une installation existante», à la page 109 pour accéder aux instructions permettant de terminer l'installation.</p>
<p>Installer une nouvelle copie de WebSphere Process Server : installe une nouvelle copie WebSphere Process Server destinée à coexister avec la version existante. Conseil : Vous pouvez également sélectionner cette option si vous souhaitez installer WebSphere Process Server par-dessus une installation existante de WebSphere Enterprise Service Bus, du client WebSphere Process Server, de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment. Les panneaux de détection suivants identifient les installations de ces produits et vous permettent d'effectuer une installation sur ceux-ci.</p>	<p>Le panneau suivant dépend du fait qu'une installation d'un autre produit WebSphere est présente ou non sur votre système :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si aucun autre produit WebSphere n'est installé, le panneau Type d'installation s'affiche. Passez à l'étape 2. • Si WebSphere Enterprise Service Bus ou le client WebSphere Process Server est installé, le panneau "L'installation d'un produit ou d'un composant existant a été détectée" s'affiche. Accédez à la rubrique «Installation avec des instances existantes de WebSphere Enterprise Service Bus ou du client WebSphere Process Server», à la page 344. • Si WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment est déjà installé et que WebSphere Enterprise Service Bus ou le client WebSphere Process Server n'est pas installé, le panneau "WebSphere Application Server détecté" s'affiche. Accédez à la rubrique «Installation avec des instances existantes de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment», à la page 348.
<p>Crée un profil WebSphere Process Server à l'aide de l'outil de gestion de profil : ouvre l'outil de gestion de profil pour vous permettre de définir un nouveau profil WebSphere Process Server dans une installation existante sélectionnée à partir d'une liste déroulante dans le panneau.</p>	<p>Le panneau des résultats d'installation s'affiche et l'outil de gestion de profil démarre. Cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant d'installation.</p>

2. Dans le panneau Types d'installation, sélectionnez le type d'installation souhaité et cliquez sur **Suivant**.

L'Assistant d'installation propose plusieurs types d'installation (variables suivant les sélections opérées dans les panneaux précédents). L'étape suivante dépend du type d'installation souhaité et (dans le cas du client WebSphere Process Server) selon que vous effectuez l'installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment.

Option sélectionnée	Etape suivante
<p>Installation normale (option par défaut) : installe WebSphere Process Server et (en option) WebSphere Application Server Network Deployment à l'aide des sélections et des configurations d'installation par défaut. Vous pouvez, en option, installer les exemples de WebSphere Process Server. Vous pouvez également créer un serveur autonome, un gestionnaire de déploiement autonome ou un profil personnalisé, ou encore ignorer cette option et utiliser l'outil de gestion de profil ultérieurement afin de créer les profils.</p> <p>Important : Si vous choisissez de créer un profil de serveur autonome au cours d'une installation normale, le programme d'installation crée un exemple de configuration de chorégraphie de processus métier pour le profil. Si vous n'activez pas la sécurité, aucun exemple de configuration n'est créé. Si vous prévoyez de fédérer le serveur autonome dans un gestionnaire de déploiement, vous devez d'abord supprimer cet exemple de configuration.</p>	<p>La fenêtre Sélection des fonctions s'affiche. Accédez à la rubrique «Installation de WebSphere Process Server et création interactive d'un profil», à la page 88 pour accéder aux instructions permettant de terminer l'installation.</p>
<p>Installation de l'environnement de déploiement : installe WebSphere Process Server et WebSphere Application Server Network Deployment, en vous guidant tout au long de la procédure de configuration d'un environnement de déploiement. Vous pouvez créer un gestionnaire de déploiement et choisir un modèle d'environnement de déploiement adéquat, ou sélectionner un ou plusieurs clusters à appliquer au noeud géré.</p>	<p>La fenêtre Sélection des fonctions s'affiche. Accédez à la rubrique «Installation de WebSphere Process Server en mode interactif avec un environnement de déploiement», à la page 95 pour accéder aux instructions permettant de terminer l'installation.</p>

Option sélectionnée	Etape suivante
<p>Installation Client : installe le client WebSphere Process Server ainsi que, en option, WebSphere Application Server Network Deployment, à l'aide des sélections d'installation et de configuration par défaut. Cette option permet d'exécuter des applications client qui interagissent avec WebSphere Process Server.</p>	<p>Le prochain panneau affiché varie selon que vous effectuez ou non l'installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si vous <i>n'effectuez pas</i> d'installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment, le panneau de sélection de l'emplacement d'installation s'affiche. Accédez à la rubrique «Installation interactive du client WebSphere Process Server», à la page 106 pour accéder aux instructions permettant de terminer l'installation. • Si vous effectuez une installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment, le panneau récapitulatif de l'installation s'affiche. Accédez à la rubrique «Installation interactive du client WebSphere Process Server», à la page 106 pour accéder aux instructions permettant de terminer l'installation. <p>Important : L'utilisateur qui installe WebSphere Process Server doit être le même que celui qui a installé WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment.</p>

Résultats

Vous avez a identifié des installations existantes de WebSphere Process Server susceptibles d'avoir un impact sur votre nouvelle installation. Si des installations d'autres produits WebSphere sont présentes sur votre système, le système vous a orienté vers des rubriques expliquant comment installer le produit en même que ces installations existantes. Si aucune autre installation de produit WebSphere n'est présente sur votre système, vous avez sélectionné le type d'installation à exécuter (Standard, Environnement de déploiement ou Client).

Que faire ensuite

Poursuivez l'installation en suivant les instructions du lien approprié, en fonction de vos choix.

Installation avec des instances existantes de WebSphere Enterprise Service Bus ou du client WebSphere Process Server

L'assistant d'installation a détecté une installation existante de WebSphere Enterprise Service Bus ou du client WebSphere Process Server, installé(e) seul(e) ou avec d'autres produits WebSphere sur votre système. Vous devez décider si vous souhaitez procéder à une nouvelle installation de WebSphere Process Server

destinée à coexister avec l'installation du client WebSphere Enterprise Service Bus ou WebSphere Process Server, ou si vous souhaitez ajouter une fonctionnalité de WebSphere Process Server à l'installation existante.

A propos de cette tâche

Pour effectuer les sélections souhaitées, procédez comme suit. Cette rubrique suppose que vous ayez lancé l'assistant d'installation, accepté l'accord de licence et vérifié les conditions préalables requises en suivant la procédure indiquée à la rubrique «Installation de WebSphere Process Server en mode interactif», à la page 82. Le panneau "L'installation d'un produit ou d'un composant existant a été détectée" s'affiche.

Procédure

1. Sur le panneau "L'installation d'un produit ou d'un composant existant a été détectée", sélectionnez une option selon la manière dont vous souhaitez gérer votre nouvelle installation de WebSphere Process Server et cliquez sur **Suivant**. Le panneau affiché, ainsi que l'étape suivante, dépendent de l'option que vous sélectionnez :

Option sélectionnée	Etape suivante
<p>Installer une nouvelle copie de WebSphere Process Server procède à l'installation d'une nouvelle copie de WebSphere Process Server destinée à coexister avec l'installation de WebSphere Enterprise Service Bus ou du client WebSphere Process Server.</p> <p>Conseil : Choisissez également cette option si vous voulez installer WebSphere Process Server sur une installation existante de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment. Le panneau de détection suivant identifie les installations de ces produits et vous permettent d'effectuer une installation sur ceux-ci.</p>	<p>Le panneau suivant dépend du fait qu'une installation d'un autre produit WebSphere est présente ou non sur votre système :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si aucun autre produit WebSphere n'est installé, le panneau Type d'installation s'affiche. Passez à l'étape 2. • Si WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment est déjà installé sur le système, le panneau WebSphere Application Server a été détecté s'affiche. Accédez à la rubrique «Installation avec des instances existantes de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment», à la page 348.
<p>Utiliser une installation existante de WebSphere Enterprise Service Bus Deployment ou Utiliser une installation existante du Client : installe WebSphere Process Server par-dessus une installation existante de WebSphere Enterprise Service Bus ou du client WebSphere Process Server, version 6.1.x sélectionnée à partir d'une liste déroulante dans le panneau.</p>	<p>La fenêtre Sélection des fonctions s'affiche. Accédez à la rubrique «Conversion d'une installation WebSphere Enterprise Service Bus ou du client WebSphere Process Server en une installation WebSphere Process Server», à la page 113 pour accéder aux instructions permettant de terminer l'installation.</p>

2. Dans le panneau Types d'installation, sélectionnez le type d'installation souhaité et cliquez sur **Suivant**.
L'Assistant d'installation propose plusieurs types d'installation (variables suivant les sélections opérées dans les panneaux précédents). L'étape suivante dépend du type d'installation souhaité et (dans le cas du client WebSphere Process Server) selon que vous effectuez l'installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment.

Option sélectionnée	Etape suivante
<p>Installation normale (option par défaut) : installe WebSphere Process Server et (en option) WebSphere Application Server Network Deployment à l'aide des sélections et des configurations d'installation par défaut. Vous pouvez, en option, installer les exemples de WebSphere Process Server. Vous pouvez également créer un serveur autonome, un gestionnaire de déploiement autonome ou un profil personnalisé, ou encore ignorer cette option et utiliser l'outil de gestion de profil ultérieurement afin de créer les profils.</p> <p>Important : Si vous choisissez de créer un profil de serveur autonome au cours d'une installation normale, le programme d'installation crée un exemple de configuration de chorégraphe de processus métier pour le profil. Si vous n'activez pas la sécurité, aucun exemple de configuration n'est créé. Si vous prévoyez de fédérer le serveur autonome dans un gestionnaire de déploiement, vous devez d'abord supprimer cet exemple de configuration.</p>	<p>La fenêtre Sélection des fonctions s'affiche. Accédez à la rubrique «Installation de WebSphere Process Server et création interactive d'un profil», à la page 88 pour accéder aux instructions permettant de terminer l'installation.</p>
<p>Installation de l'environnement de déploiement : installe WebSphere Process Server et WebSphere Application Server Network Deployment, en vous guidant tout au long de la procédure de configuration d'un environnement de déploiement. Vous pouvez créer un gestionnaire de déploiement et choisir un modèle d'environnement de déploiement adéquat, ou sélectionner un ou plusieurs clusters à appliquer au noeud géré.</p>	<p>La fenêtre Sélection des fonctions s'affiche. Accédez à la rubrique «Installation de WebSphere Process Server en mode interactif avec un environnement de déploiement», à la page 95 pour accéder aux instructions permettant de terminer l'installation.</p>

Option sélectionnée	Etape suivante
<p>Installation Client : installe le client WebSphere Process Server ainsi que, en option, WebSphere Application Server Network Deployment, à l'aide des sélections d'installation et de configuration par défaut. Cette option permet d'exécuter des applications client qui interagissent avec WebSphere Process Server.</p>	<p>Le prochain panneau affiché varie selon que vous effectuez ou non l'installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si vous <i>n'effectuez pas</i> d'installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment, le panneau de sélection de l'emplacement d'installation s'affiche. Accédez à la rubrique «Installation interactive du client WebSphere Process Server», à la page 106 pour accéder aux instructions permettant de terminer l'installation. • Si vous effectuez une installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment, le panneau récapitulatif de l'installation s'affiche. Accédez à la rubrique «Installation interactive du client WebSphere Process Server», à la page 106 pour accéder aux instructions permettant de terminer l'installation. <p>Important : L'utilisateur qui installe WebSphere Process Server doit être le même que celui qui a installé WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment.</p>

Résultats

Vous avez a identifié des installations existantes de WebSphere Enterprise Service Bus ou du client WebSphere Process Server susceptibles d'avoir un impact sur votre nouvelle installation. Si des installations d'autres produits WebSphere sont présentes sur votre système, le système vous a orienté vers des rubriques expliquant comment installer le produit en même que ces installations existantes. Si aucune autre installation de produit WebSphere n'est présente sur votre système, vous avez sélectionné le type d'installation à exécuter (Standard, Environnement de déploiement ou Client).

Que faire ensuite

Poursuivez l'installation en suivant les instructions du lien approprié, en fonction de vos choix.

Installation avec des instances existantes de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment

L'assistant d'installation a détecté une installation existante de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment. Vous devez décider si vous souhaitez procéder à une nouvelle installation de WebSphere Process Server (avec une nouvelle installation sous-jacente de WebSphere Application Server Network Deployment) ou si vous souhaitez ajouter une fonctionnalité de WebSphere Process Server à l'installation de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment.


A propos de cette tâche

Pour effectuer les sélections souhaitées, procédez comme suit. Cette rubrique suppose que vous ayez lancé l'assistant d'installation, accepté l'accord de licence et vérifié les conditions préalables requises en suivant la procédure indiquée à la rubrique «Installation de WebSphere Process Server en mode interactif», à la page 82. Le panneau WebSphere Application Server a été détecté s'affiche.

Procédure

1. Sur le panneau WebSphere Application Server détecté, sélectionnez une action selon la manière dont vous souhaitez gérer votre nouvelle installation de WebSphere Process Server :
 - **Installer une nouvelle copie de WebSphere Application Server Network Deployment** : procède à l'installation d'une nouvelle copie de WebSphere Application Server Network Deployment durant l'installation de WebSphere Process Server.
 - **Utiliser une installation existante de WebSphere Application Server Network Deployment** ou **Utiliser une installation existante de WebSphere Application Server** : installe WebSphere Process Server par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment sélectionnée à partir d'une liste déroulante dans le panneau.

Important : L'utilisateur qui installe WebSphere Process Server doit être le même que celui qui a installé WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment.

Restriction :  Si l'installation WebSphere Application Server Network Deployment sélectionnée se trouve à un niveau de maintenance antérieur et que l'installation de WebSphere Process Server est effectuée à distance via un client Windows, il est alors nécessaire de mettre à jour WebSphere Application Server Network Deployment par le biais d'une installation locale en mode silencieux à partir du système i5/OS avant de poursuivre cette installation.

Après avoir effectué votre sélection, cliquez sur **Suivant**. Le panneau Type d'installation s'affiche.

2. Dans le panneau Types d'installation, sélectionnez le type d'installation souhaité et cliquez sur **Suivant**.

L'Assistant d'installation propose plusieurs types d'installation (variables suivant les sélections opérées dans les panneaux précédents). L'étape suivante dépend du type d'installation souhaité et (dans le cas du client WebSphere Process Server) selon que vous effectuez l'installation par-dessus une

installation existante de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment.

Option sélectionnée	Etape suivante
<p>Installation normale (option par défaut) : installe WebSphere Process Server et (en option) WebSphere Application Server Network Deployment à l'aide des sélections et des configurations d'installation par défaut. Vous pouvez, en option, installer les exemples de WebSphere Process Server. Vous pouvez également créer un serveur autonome, un gestionnaire de déploiement autonome ou un profil personnalisé, ou encore ignorer cette option et utiliser l'outil de gestion de profil ultérieurement afin de créer les profils.</p> <p>Important : Si vous choisissez de créer un profil de serveur autonome au cours d'une installation normale, le programme d'installation crée un exemple de configuration de chorégraphe de processus métier pour le profil. Si vous n'activez pas la sécurité, aucun exemple de configuration n'est créé. Si vous prévoyez de fédérer le serveur autonome dans un gestionnaire de déploiement, vous devez d'abord supprimer cet exemple de configuration.</p>	<p>La fenêtre Sélection des fonctions s'affiche. Accédez à la rubrique «Installation de WebSphere Process Server et création interactive d'un profil», à la page 88 pour accéder aux instructions permettant de terminer l'installation.</p>
<p>Installation de l'environnement de déploiement : installe WebSphere Process Server et WebSphere Application Server Network Deployment, en vous guidant tout au long de la procédure de configuration d'un environnement de déploiement. Vous pouvez créer un gestionnaire de déploiement et choisir un modèle d'environnement de déploiement adéquat, ou sélectionner un ou plusieurs clusters à appliquer au noeud géré.</p>	<p>La fenêtre Sélection des fonctions s'affiche. Accédez à la rubrique «Installation de WebSphere Process Server en mode interactif avec un environnement de déploiement», à la page 95 pour accéder aux instructions permettant de terminer l'installation.</p>

Option sélectionnée	Etape suivante
<p>Installation Client : installe le client WebSphere Process Server ainsi que, en option, WebSphere Application Server Network Deployment, à l'aide des sélections d'installation et de configuration par défaut. Cette option permet d'exécuter des applications client qui interagissent avec WebSphere Process Server.</p>	<p>Le prochain panneau affiché varie selon que vous effectuez ou non l'installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si vous <i>n'effectuez pas</i> d'installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment, le panneau de sélection de l'emplacement d'installation s'affiche. Accédez à la rubrique «Installation interactive du client WebSphere Process Server», à la page 106 pour accéder aux instructions permettant de terminer l'installation. • Si vous effectuez une installation par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment, le panneau récapitulatif de l'installation s'affiche. Accédez à la rubrique «Installation interactive du client WebSphere Process Server», à la page 106 pour accéder aux instructions permettant de terminer l'installation.

Résultats

Vous avez identifié des installations existantes de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment susceptibles d'avoir un impact sur votre nouvelle installation. Vous avez également sélectionné le type d'installation à exécuter (Standard, Environnement de déploiement ou Client).

Que faire ensuite

Poursuivez l'installation en suivant les instructions du lien approprié, en fonction de vos choix.

Montage d'unités de disque sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX

Sur certains systèmes d'exploitation Linux et UNIX, le montage de l'unité de disque est requise pour permettre l'accès aux données contenues sur les CD ou DVD du produit.

Avant de commencer

Insérez le CD ou le DVD dans l'unité avant de monter celle-ci. Pour pouvoir monter une unité de disque, vous devez être superutilisateur.

A propos de cette tâche

Suivez les étapes ci-après pour procéder au montage des CD ou DVD du produit pour WebSphere Process Server.

- **AIX Montage d'un CD ou d'un DVD sur les systèmes AIX.** Pour monter le CD d'un système sous AIX à l'aide de l'outil SMIT (System Management Interface Tool), procédez comme suit :
 1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
 2. Insérez le disque dans l'unité.
 3. Créez un point de montage en entrant la commande `mkdir -p /cdrom`, où `cdrom` représente le répertoire du point de montage.
 4. Affectez un système de fichiers disque à l'aide de l'outil SMIT, en entrant la commande **smiit storage**.
 5. Une fois l'outil SMIT lancé, sélectionnez **System Storage Management (mémoire physique et logique) (System Storage Management (Physical & Logical Storage)) > Systèmes de fichiers > Ajout / Modification / Affichage / Retrait de systèmes de fichiers > Systèmes de fichiers CD-ROM > Ajout de systèmes de fichiers CD-ROM**.
 6. Dans la fenêtre Ajout d'un système de fichiers CD-ROM :
 - Entrez le nom de l'unité du système de fichiers disque dans la zone **Nom d'unité**. Les noms d'unité des systèmes de fichiers disque doivent être uniques. Si un nom d'unité existe en double, vous devez supprimer le système de fichiers disque défini précédemment ou utiliser un autre nom de répertoire. Le nom d'unité utilisé dans cet exemple est `/dev/cd0`.
 - Entrez le répertoire du point de montage du disque dans la fenêtre **POINT DE MONTAGE**. Dans cet exemple, le répertoire du point de montage est `/cdrom`.
 - Dans la zone **Montage automatique au redémarrage du système**, sélectionnez **oui** pour activer le montage automatique du système de fichiers.
 - Sélectionnez **OK** pour fermer la fenêtre, puis cliquez trois fois sur **Annuler** pour quitter SMIT.
 7. Montez ensuite le système de fichiers disque en saisissant la commande **smiit mountfs**.
 8. Dans la fenêtre Montage d'un système de fichiers, procédez comme suit :
 - Entrez le nom de l'unité du système de fichiers disque dans la zone **Nom du système de fichiers**. Dans notre exemple, `/dev/cd0` est le nom de l'unité.
 - Entrez le point de montage du disque dans la zone **Répertoire sur lequel effectuer le montage**. Dans notre exemple, le point de montage est `/cdrom`.
 - Entrez `cdarfs` dans la zone **Type de système de fichiers**. Pour afficher les autres types de systèmes de fichiers que vous pouvez monter, cliquez sur **Liste**.
 - Dans la zone **Montage en tant que système en lecture seule**, sélectionnez **oui**.
 - Acceptez les valeurs par défaut des autres paramètres et cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre.

Le système de fichiers disque est maintenant monté. Pour afficher le contenu du CD ou DVD, placez celui-ci dans l'unité et entrez la commande `cd /cdrom` où `cdrom` est le répertoire du point de montage du disque.

- HP-UX Montage d'un CD ou d'un DVD sur les systèmes HP-UX.** WebSphere Process Server contient plusieurs fichiers portant des noms longs, ce qui peut faire échouer la commande de montage. Les étapes ci-après permettent de monter les CD ou DVD de WebSphere Process Server sur une plateforme HP-UX :

 1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
 2. Dans le répertoire `/etc`, ajoutez la ligne suivante au fichier `pfs_fstab` :
`/dev/dsk/c0t2d0 point_montage pfs-rrip ro,hard`
 où `point_montage` désigne le point de montage du CD ou du DVD.
 3. Démarrez le démon `pfs` à l'aide des commandes suivantes (si elles ne sont pas encore exécutées) :
`/usr/sbin/pfs_mountd &`
`/usr/sbin/pfsd 4 &`
 4. Insérez le CD ou le DVD dans l'unité et entrez les commandes suivantes :
`mkdir /cdrom`
`/usr/sbin/pfs_mount /cdrom`
 La variable `/cdrom` représente le point de montage du disque.
 5. Déconnectez-vous.
- Linux Montage d'un CD ou d'un DVD sur les systèmes Linux.** Pour effectuer le montage d'un CD ou d'un DVD sur un système Linux, procédez comme suit :

 1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
 2. Insérez le disque dans l'unité et entrez la commande suivante :
`mount -t iso9660 -o ro /dev/cdrom /cdrom`
 La variable `/cdrom` représente le point de montage du disque.
 3. Déconnectez-vous.

Certains gestionnaires de fenêtres peuvent monter automatiquement le CD ou le DVD. Pour plus de détails, reportez-vous à la documentation de votre système.
- Solaris Montage d'un CD ou d'un DVD sur les systèmes Solaris.** Pour effectuer le montage d'un CD ou d'un DVD sur un système Solaris, procédez comme suit :

 1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
 2. Insérez le disque dans l'unité.
 3. Si le gestionnaire de volumes (`vold`) n'est pas en cours d'exécution, entrez les commandes suivantes pour monter le disque :
`mkdir -p /cdrom/unnamed_cdrom`
`mount -F hsfs -o ro /dev/dsk/c0t6d0s2 /cdrom/unnamed_cdrom`
 La variable `/cdrom/unnamed_cdrom` représente le répertoire de montage du disque et `/dev/dsk/c0t6d0s2`, l'unité de disque.
 Si l'unité de disque est montée à partir d'un système distant utilisant le système de fichiers NFS, le système de fichiers disque de la machine distante doit être exporté avec les droits d'accès root. Vous devez également monter ce système de fichiers avec ces mêmes droits sur la machine locale.
 Si le gestionnaire de volumes est en cours d'exécution sur le système, le disque est monté automatiquement dans :
`/cdrom/unnamed_cdrom`
 4. Déconnectez-vous.

Répertoires d'installation par défaut du produit, des profils et des outils

Dans les informations relatives au produit, les références à *racine_installation*, *racine_données_utilisateur*, *racine_profil*, *updi_root* et *cip_proc_server_root* représentent les emplacements des répertoires spécifiques pour l'installation du produit, les fichiers de configuration de profils et les outils. Cette rubrique décrit les conventions utilisées pour WebSphere Process Server. La signification de ces variables peut différer selon que vous installez le produit sur un serveur récemment configuré, ou sur une machine comportant une installation existante de WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. Ces variables peuvent également être différentes selon que vous effectuez l'installation en tant qu'utilisateur racine (administrateur sur un système Windows) ou en tant qu'utilisateur non racine.

Limitations des installations effectuées par des utilisateurs non racine

Linux **UNIX** **Windows** Le produit peut être installé par des utilisateurs racine, administrateurs et utilisateurs non racine. Les répertoires par défaut fournis par l'assistant d'installation diffèrent selon que l'utilisateur est titulaire ou non des privilèges root (ou d'administrateur).

Linux **UNIX** **Windows** Les utilisateurs racine et 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 racine ne peuvent pas le faire. Les utilisateurs non racine peuvent uniquement effectuer des installations dans les répertoires qu'ils possèdent.

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 WebSphere Process Server nécessitent bien sûr plusieurs emplacements.

Voici les principales variables utilisées dans la documentation :

Remarque : **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS :** Pour effectuer une installation sur un système i5/OS, vous devez posséder un profil utilisateur doté des droits spéciaux *SECADM et *ALLOBJ.

Linux **UNIX** **Windows** **Sur les plateformes Linux, UNIX et Windows :**
racine_installation

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

i5/OS **Sur les plateformes i5/OS :** *racine_données_utilisateur*
Le répertoire de données utilisateur par défaut de WebSphere Process

Server. Le répertoire `racine_données_utilisateur` est différent de `racine_installation` et ces deux répertoires ne peuvent pas se trouver dans le même emplacement. Les sous-répertoires `profiles` et `profileRegistry` sont créés dans ce répertoire lorsque vous installez le produit.

racine_profil

Emplacement d'un profil WebSphere Process Server.

racine_updi

Emplacement d'installation du programme Update Installer for WebSphere Software.

racine_serveur_proc_cip

Emplacement d'installation d'un module d'installation personnalisé (CIP) créé par Installation Factory. Un module CIP est un produit WebSphere Process Server groupé avec un ou plusieurs modules de maintenance, d'autres fichiers facultatifs et des scripts.

Répertoires par défaut sur un serveur nettoyé

Les tableaux suivants indiquent les emplacements d'installation par défaut des profils WebSphere Process Server, WebSphere Process Server, du programme Update Installer for WebSphere Software et d'un module d'installation personnalisé (CIP) créé par Installation Factory, lorsqu'il n'existe pas d'autre installation de produit WebSphere.

Le tableau 32 indique le répertoire racine d'installation par défaut dans lequel l'assistant d'installation installe à la fois WebSphere Process Server et WebSphere Application Server Network Deployment pour les utilisateurs root (administrateurs) et autres que root :

Tableau 32. Répertoire par défaut *racine_installation*

<i>racine_installation</i> par défaut pour les utilisateurs racine ou administrateurs	<i>racine_installation</i> pour les utilisateurs non racine
AIX Sur les plateformes AIX : /usr/IBM/WebSphere/ProcServer	AIX Sur les plateformes AIX : user_home/IBM/WebSphere/ProcServer
HP-UX Solaris Sur les plateformes HP-UX et Solaris : /opt/IBM/WebSphere/ProcServer	HP-UX Solaris Sur les plateformes HP-UX et Solaris : répertoire_principal_utilisateur/IBM/WebSphere/ProcServer
Linux Sur les plateformes Linux : /opt/ibm/WebSphere/ProcServer	Linux Sur les plateformes Linux : user_home/ibm/WebSphere/ProcServer
Windows Sur les plateformes Windows : C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer	Windows Sur les plateformes Windows : C:\IBM\WebSphere\ProcServer

Le tableau 33, à la page 355 indique le répertoire racine d'installation par défaut pour un profil nommé *nom_profil* à la fois pour les utilisateurs root (administrateurs) et autres que root :

Tableau 33. répertoire par défaut *racine_profil*

<i>racine_profil</i> par défaut pour les utilisateurs racine ou administrateurs	<i>racine_profil</i> par défaut pour les utilisateurs non racine
AIX Sur les plateformes AIX : /usr/IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>nom_profil</i>	AIX Sur les plateformes AIX : <i>répertoire_principal_utilisateur</i> /IBM/ WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>nom_profil</i>
HP-UX Solaris Sur les plateformes HP-UX et Solaris : /opt/IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>nom_profil</i>	HP-UX Solaris Sur les plateformes HP-UX et Solaris : <i>répertoire_principal_utilisateur</i> /IBM/ WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>nom_profil</i>
Linux Sur les plateformes Linux : /opt/ibm/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>nom_profil</i>	Linux Sur les plateformes Linux : <i>accueil_utilisateur</i> /ibm/WebSphere/ ProcServer/profiles/ <i>nom_profil</i>
Windows Sur les plateformes Windows : C:\Program Files\IBM\WebSphere\ ProcServer/profiles/ <i>nom_profil</i>	Windows Sur les plateformes Windows : C:\IBM\WebSphere\ProcServer/profiles\ <i>nom_profil</i>

Le tableau 34 indique le répertoire d'installation par défaut du programme Update Installer for WebSphere Software pour les utilisateurs racine (administrateur) et non racine :

Tableau 34. répertoire par défaut *racine_updi*

Répertoire <i>racine_updi</i> par défaut pour les utilisateurs racine ou administrateur	<i>racine_updi</i> pour les utilisateurs non racine
AIX Sur les plateformes AIX : /usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller	AIX Sur les plateformes AIX : <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/UpdateInstaller
HP-UX Linux Solaris Sous HP-UX, Linux, et Solaris : /opt/IBM/WebSphere/UpdateInstaller	HP-UX Linux Solaris Sous HP-UX, Linux, et Solaris : <i>répertoire_principal_utilisateur</i> /IBM/ WebSphere/UpdateInstaller
Windows Sur les plateformes Windows : C:\Program Files\IBM\WebSphere\ UpdateInstaller	Windows Sur les plateformes Windows : C:\IBM\WebSphere\UpdateInstaller

Linux **UNIX** **Windows** Sur les plateformes Linux, UNIX et Windows : le tableau 35 indique le répertoire d'installation par défaut, pour les utilisateurs racine (administrateurs) et non racine, d'un module d'installation personnalisé (CIP) créé par Installation Factory. La variable *uid_cip* constitue l'unique ID CIP généré pendant la création du fichier de définition d'assemblage. Vous pouvez remplacer la valeur créé dans l'assistant de définition d'assemblage. Utilisez une valeur unique pour permettre à plusieurs modules CIP d'être installés sur le système.

Tableau 35. Répertoire par défaut *racine_serveur_proc_cip*

Répertoire <i>racine_serveur_proc_cip</i> par défaut pour les utilisateurs root ou administrateurs	<i>racine_serveur_proc_cip</i> par défaut pour les utilisateurs non racine
AIX Sur les plateformes AIX : /usr/IBM/WebSphere/ProcServer/cip/ <i>cip_uid</i>	AIX Sur les plateformes AIX : <i>répertoire_principal_utilisateur</i> /IBM/ WebSphere/ProcServer/cip/ <i>uid_cip</i>

Tableau 35. Répertoire par défaut *racine_serveur_proc_cip* (suite)

Répertoire <i>racine_serveur_proc_cip</i> par défaut pour les utilisateurs root ou administrateurs	<i>racine_serveur_proc_cip</i> par défaut pour les utilisateurs non racine
<p>HP-UX Solaris Sur les plateformes HP-UX et Solaris : /opt/IBM/WebSphere/ProcServer/cip/uid_cip</p>	<p>HP-UX Solaris Sur les plateformes HP-UX : <i>répertoire_principal_utilisateur</i>/IBM/WebSphere/ProcServer/cip/uid_cip</p>
<p>Linux Sur les plateformes Linux : /opt/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/cip_uid</p>	<p>Linux Sur les plateformes Linux : <i>accueil_utilisateur</i>/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/cip_uid</p>
<p>Windows Sur les plateformes Windows : C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer\cip\cid_uid</p>	<p>Windows Sur les plateformes Windows : C:\IBM\WebSphere\ProcServer\cip\cid_uid</p>

Le tableau 36 indique les répertoires par défaut pour la plateforme i5/OS.

Tableau 36. Répertoires par défaut i5/OS sur un nouveau serveur

Variable de répertoire par défaut	Répertoire par défaut
<i>racine_installation</i>	i5/OS Sur les plateformes i5/OS : /QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer
<i>racine_updi</i>	i5/OS Sur les plateformes i5/OS : /QIBM/ProdData/WebSphere/UpdateInstaller
<i>racine_données_utilisateur</i>	i5/OS Sur les plateformes i5/OS : /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer/
<i>racine_profil</i>	i5/OS Sur les plateformes i5/OS : /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer/profiles/nom_profil

Répertoires par défaut lorsqu'une installation par défaut de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment existe

Si une version prise en charge de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment a déjà été installée sur un serveur et que vous choisissez d'installer WebSphere Process Server par-dessus, WebSphere Process Server est installé dans le même emplacement. Le tableau 37 indique le répertoire racine d'installation par défaut pour les utilisateurs racine (administrateur) et non racine :

Tableau 37. Répertoire *racine_installation* lorsqu'une installation existante de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment existe

<i>racine_installation</i> par défaut pour les utilisateurs racine ou administrateurs	<i>racine_installation</i> pour les utilisateurs non racine
<p>AIX Sur les plateformes AIX : /usr/IBM/WebSphere/AppServer</p>	<p>AIX Sur les plateformes AIX : <i>user_home</i>/IBM/WebSphere/AppServer</p>
<p>HP-UX Linux Solaris Sur les plateformes HP-UX, Linux et Solaris : /opt/IBM/WebSphere/AppServer</p>	<p>HP-UX Linux Solaris Sur les plateformes HP-UX, Linux et Solaris : <i>user_home</i>/IBM/WebSphere/AppServer</p>

Tableau 37. Répertoire *racine_installation* lorsqu'une installation existante de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment existe (suite)

<i>racine_installation</i> par défaut pour les utilisateurs racine ou administrateurs	<i>racine_installation</i> pour les utilisateurs non racine
Windows Sur les plateformes Windows : C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer	Windows Sur les plateformes Windows : C:\IBM\WebSphere\AppServer

Les répertoires par défaut *racine_profil*, *racine_updi* et *racine_serveur_proc_cip* sont traités de façon similaire.

Le tableau 38 indique les répertoires par défaut pour la plateforme i5/OS.

Tableau 38. Répertoires par défaut i5/OS lorsqu'une installation par défaut de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment existe

Variable de répertoire par défaut	Répertoire par défaut
<i>racine_installation</i>	i5/OS Sur les plateformes i5/OS : /QIBM/ProdData/WebSphere/Appserver/V61/ND
<i>racine_données_utilisateur</i>	i5/OS Sur les plateformes i5/OS : /QIBM/UserData/WebSphere/Appserver/V61/ND
<i>racine_profil</i>	i5/OS Sur les plateformes i5/OS : /QIBM/UserData/WebSphere/Appserver/V61/ND/profiles/nom_profil01

Répertoires par défaut lorsqu'une installation de WebSphere Process Server existe déjà

Si WebSphere Process Server est déjà installé sur un serveur et que vous effectuez une deuxième installation du produit à l'aide de l'assistant d'installation, celui-ci détecte l'installation existante et ajoute un chiffre au deuxième répertoire d'installation par défaut. Si par exemple WebSphere Process Server existe dans le répertoire par défaut /opt/IBM/WebSphere/ProcServer et que vous lancez l'assistant d'installation une seconde fois, celui-ci propose le répertoire par défaut de /opt/IBM/WebSphere/ProcServer1 pour la seconde installation du produit dans le panneau relatif à l'emplacement d'installation. Le tableau 39 indique le répertoire racine d'installation par défaut pour les utilisateurs racine (administrateur) et non racine :

Tableau 39. Répertoire *racine_installation* par défaut lorsqu'une installation existante de WebSphere Process Server existe.

<i>racine_installation</i> par défaut pour les utilisateurs racine ou administrateurs	<i>racine_installation</i> pour les utilisateurs non racine
AIX Sur les plateformes AIX : /usr/IBM/WebSphere/ProcServer1	AIX Sur les plateformes AIX : user_home/IBM/WebSphere/ProcServer1
HP-UX Solaris Sur les plateformes HP-UX et Solaris : /opt/IBM/WebSphere/ProcServer1	HP-UX Solaris Sur les plateformes HP-UX et Solaris : répertoire_principal_utilisateur/IBM/WebSphere/ProcServer1

Tableau 39. Répertoire racine_installation par défaut lorsqu'une installation existante de WebSphere Process Server existe. (suite)

<i>racine_installation</i> par défaut pour les utilisateurs racine ou administrateurs	<i>racine_installation</i> pour les utilisateurs non racine
Linux Sur les plateformes Linux : /opt/ibm/WebSphere/ProcServer1	Linux Sur les plateformes Linux : user_home/ibm/WebSphere/ProcServer1
Windows Sur les plateformes Windows : C:\Program Files\IBM\WebSphere\ ProcServer1	Windows Sur les plateformes Windows : C:\IBM\WebSphere\ProcServer1

Important : Ce scénario suppose que le serveur *ne contient pas* une seconde installation de WebSphere Application Server Network Deployment sans WebSphere Process Server. Dans le cas contraire, vous pouvez installer WebSphere Process Server dans le même répertoire (/opt/IBM/WebSphere/AppServer, par exemple) ou effectuer une nouvelle installation de WebSphere Process Server et WebSphere Application Server Network Deployment dans les répertoires indiqués précédemment.

Le tableau 40 indique les répertoires par défaut pour la plateforme i5/OS.

Tableau 40. Répertoires par défaut i5/OS lorsqu'une installation de WebSphere Process Server existe déjà

Variable de répertoire par défaut	Répertoire par défaut
<i>racine_installation</i>	i5/OS Sur les plateformes i5/OS : /QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer1
<i>racine_données_utilisateur</i>	i5/OS Sur les plateformes i5/OS : /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer1
<i>racine_profil</i>	i5/OS Sur les plateformes i5/OS : /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer1/ profiles/nom_profil01

Répertoires par défaut lorsqu'une installation de WebSphere Enterprise Service Bus existe déjà

Lorsque l'installation d'une version de WebSphere Enterprise Service Bus existe sur un serveur et que vous installez WebSphere Process Server par-dessus cette installation, l'installation de WebSphere Process Server s'effectue dans le même emplacement. Le tableau 41 indique le répertoire racine d'installation par défaut pour les utilisateurs racine (administrateur) et non racine :

Tableau 41. Répertoire par défaut racine_installation lorsque vous installez WebSphere Process Server par-dessus une installation existante de WebSphere Enterprise Service Bus

<i>racine_installation</i> par défaut pour les utilisateurs racine ou administrateurs	<i>racine_installation</i> pour les utilisateurs non racine
AIX Sur les plateformes AIX : /usr/IBM/WebSphere/ESB	AIX Sur les plateformes AIX : user_home/IBM/WebSphere/ESB
HP-UX Solaris Sous HP-UX et Solaris : /opt/IBM/WebSphere/ESB	HP-UX Solaris Sous HP-UX et Solaris : <i>répertoire_principal_utilisateur</i> /IBM/WebSphere/ESB

Tableau 41. Répertoire par défaut *racine_installation* lorsque vous installez WebSphere Process Server par-dessus une installation existante de WebSphere Enterprise Service Bus (suite)

<i>racine_installation</i> par défaut pour les utilisateurs racine ou administrateurs	<i>racine_installation</i> pour les utilisateurs non racine
Linux Sur les plateformes Linux : /opt/ibm/WebSphere/ESB	Linux Sur les plateformes Linux : user_home/ibm/WebSphere/ESB
Windows Sur les plateformes Windows : C:\Program Files\IBM\WebSphere\ESB	Windows Sur les plateformes Windows : C:\IBM\WebSphere\ESB

Important : Ce scénario suppose que le serveur *ne contient pas* une seconde installation de WebSphere Application Server Network Deployment sans WebSphere Process Server. Dans le cas contraire, vous pouvez installer WebSphere Process Server dans le même répertoire (/opt/IBM/WebSphere/AppServer, par exemple).

Les répertoires par défaut *racine_profil*, *racine_updi* et *racine_serveur_proc_cip* sont traités de façon similaire.

Le tableau 42 indique les répertoires par défaut pour la plateforme i5/OS.

Tableau 42. Répertoires par défaut i5/OS lorsqu'une installation de WebSphere Enterprise Service Bus existe déjà

Variable de répertoire par défaut	Répertoire par défaut
<i>racine_installation</i>	i5/OS Sur les plateformes i5/OS : /QIBM/ProdData/WebSphere/ESB1
<i>racine_données_utilisateur</i>	i5/OS Sur les plateformes i5/OS : /QIBM/UserData/WebSphere/ESB1
<i>racine_profil</i>	i5/OS Sur les plateformes i5/OS : QIBM/UserData/WebSphere/ESB1/ profiles/nom_profil01

Composants du produit

Cette rubrique décrit les fonctionnalités de WebSphere Process Server.

Le tableau 43, à la page 360 répertorie les fonctions de WebSphere Process Server pouvant être installées. Pour obtenir de meilleures performances en environnement de développement ou de production, n'installez pas la Galerie d'exemples WebSphere Process Server.

Remarque : **i5/OS** Sur les plateformes i5/OS : Les seuls composants disponibles pour l'installation sont les exemples de WebSphere Process Server.

Tableau 43. Fonctions de WebSphere Process Server

Fonction	Description
Beans de règles métier (obsolète)	Installe des fonctions permettant de créer et de modifier les règles servant à externaliser les règles métier de votre application, de sorte que le comportement de cette dernière et les objets de l'interface utilisateur restent inchangés alors que les besoins de l'entreprise évoluent. Cette fonction est héritée de WebSphere Business Integration Server Foundation version 5.1.1. Elle ne sera plus prise en charge dans les futures versions de WebSphere Process Server.
Extended Messaging (obsolète)	Installe des fonctions offrant un support étendu pour le traitement des messages et des réponses associées, via une extension de la prise en charge du service JMS de base, des beans EJB 2.0 gérés par message et du modèle de composant EJB (Enterprise Java Bean). Cette fonction vise à réutiliser le comportement existant (géré par le conteneur) en termes de persistance et de traitement des transactions. Cette fonction est héritée de WebSphere Business Integration Server Foundation version 5.1.1. Elle ne sera plus prise en charge dans les futures versions de WebSphere Process Server.
Exemples WebSphere Process Server	Installe les modèles d'applications pour WebSphere Process Server et WebSphere Application Server Network Deployment. Les exemples comprennent des fichiers source et des applications intégrées qui illustrent les technologies récentes de la plateforme Java 2 Enterprise Edition (J2EE) et de WebSphere. Pour plus d'informations sur les exemples, voir la rubrique Accès aux exemples (Galerie d'exemples).

Commande install

La commande install permet d'installer le produit et la plupart des composants de celui-ci. Lorsque vous installez le produit, le programme d'installation installe les fichiers essentiels et crée de zéro à un profil, selon les options sélectionnées pour votre installation. Un paramètre silencieux permet d'exécuter l'assistant d'installation en mode silencieux sans afficher l'interface graphique.

Objet

Cette rubrique décrit la syntaxe de la ligne de commande install. Démarrez le module de commande install à partir de la ligne de commande afin d'installer le produit.

Avant de commencer à installer le produit

Préparez le système d'exploitation en vue de l'installation. Suivre la procédure de la section Chapitre 5, «Préparation du système d'exploitation en vue de l'installation», à la page 41 pour commencer.

Le fichier de commandes se trouve dans le répertoire principal du composant, sur le CD du produit.

Pour simplifier votre environnement de tâches, WebSphere Process Server adopte un moteur d'installation commun pour tous les composants logiciels WebSphere dans le module de version 6.1 du produit. La commande install démarre le programme d'installation de pratiquement tous les composants contenus dans le module du produit :

- **i5/OS** Sur les plateformes i5/OS : install
- **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux et UNIX : install
- **Windows** Sur les plateformes Windows : install.bat

Si la commande, ou une commande alternative, n'est pas applicable à un composant sur un système d'exploitation particulier, l'indication "Sans objet" figure dans le tableau 44. Une commande est non applicable si le composant ne peut pas être installé sur le système d'exploitation.

Tableau 44. Commandes d'installation de composant WebSphere Application Server

Système d'exploitation	Client d'application	IBM HTTP Server	Modules d'extension de serveur Web	Application Server Toolkit	Update Installer (UPDI)
AIX	install	install	install	Sans objet	/UpdateInstaller/ install
HP-UX	/AppClient/install	/IHS/install	/plugin/install	Sans objet	/UpdateInstaller/ install
i5/OS	install	Sans objet	install	install	/UpdateInstaller/ install
Linux	Sans objet	/IHS/install	/plugin/install	/install	/UpdateInstaller/ install
Solaris	Sans objet	install	install	Sans objet	/UpdateInstaller/ install
Windows	\AppClient\ install.exe	\IHS\install.exe	\plugin\install.exe	\install.exe	\UpdateInstaller\ install.exe

Tableau 45. Commandes d'installation de composants

Système d'exploitation	WebSphere Process Server	IBM Installation Factory	IBM WebSphere Process Server - Système d'aide	Assistant de support IBM	Message Service Clients for C/C++	Message Service Clients for .NET
AIX	install	install			MsgClients/XMSCC/ setupAix.bin	
HP-UX	/WBI/install	/WBI/ install	/IEHS/ install.exe	/ISA/ install.bin		
i5/OS	install	install			Sans objet	Sans objet
Linux	/WBI/install	/WBI/ install	IEHS/ install.exe	/ISA/ install.bin	<ul style="list-style-type: none"> • 32-bit: MsgClients/ XMSCC/ setuplinuxia32 • 64-bit: MsgClients/ XMSCC/setuplinux- x86_64 	
Solaris	install	install			MsgClients/XMSCC/ setupsolaris	

Tableau 45. Commandes d'installation de composants (suite)

Système d'exploitation	WebSphere Process Server	IBM Installation Factory	IBM WebSphere Process Server - Système d'aide	Assistant de support IBM	Message Service Clients for C/C++	Message Service Clients for .NET
Windows	\WBI\ install.bat	\WBI\ install.bat	\IEHS\install\ exe	\ISA\ install.exe	MsgClients\XMSCC\ setup.exe	MsgClients\XMSNET\ dotNETClientsetup.exe

Paramètres et syntaxe

Cette section décrit la commande permettant de démarrer l'assistant d'installation.

- Exécutez la commande install pour démarrer l'assistant d'installation et afficher l'interface graphique :

```
component_disc_directory/install
```

- Exécutez la commande install -silent pour démarrer l'assistant d'installation en mode silencieux sans afficher l'interface graphique :

```
component_disc_directory/install -options "response_file_name" -silent
```

Utilisez les options suivantes pour la commande install pour procéder à une nouvelle installation, ajouter une fonctionnalité à une installation existante ou configurer un produit WebSphere Process Server existant en créant un profil.

Utilisez tableau 46 pour déterminer les valeurs valides admises pour chaque option.

Tableau 46. Tableau des valeurs d'options pour les commandes d'installation de WebSphere Process Server

Nom d'option (-OPT)	Valeurs	Valeur par défaut	Description
silentInstallLicenseAcceptance	true/false	false	Indiquez si vous acceptez le contrat de licence
installType	<ul style="list-style-type: none"> • installNew • addfeature • upgrade 	installNew	Sélectionnez un type d'installation
samplesSelected	<ul style="list-style-type: none"> • true : la fonction est sélectionnée pour l'installation • false : la fonction n'est pas sélectionnée pour l'installation 	false	Choisissez la valeur requise si vous souhaitez utiliser cette fonctionnalité.
brbeansSelected	<ul style="list-style-type: none"> • true : la fonction est sélectionnée pour l'installation • false : la fonction n'est pas sélectionnée pour l'installation 	false	Choisissez la valeur requise si vous souhaitez utiliser cette fonctionnalité. Cette fonction n'est pas prise en charge sur les plateformes i5/OS.
extendedMessagingSelected	<ul style="list-style-type: none"> • true : la fonction est sélectionnée pour l'installation • false : la fonction n'est pas sélectionnée pour l'installation 	false	Choisissez la valeur requise si vous souhaitez utiliser cette fonctionnalité. Cette fonction n'est pas prise en charge sur les plateformes i5/OS.
installLocation	Aucun emplacement valide pour l'installation	Emplacement par défaut pour le type de plateforme	Sélectionnez le chemin d'installation cible

Tableau 46. Tableau des valeurs d'options pour les commandes d'installation de WebSphere Process Server (suite)

Nom d'option (-OPT)	Valeurs	Valeur par défaut	Description
PROF_profilesInfo			Affichez la liste des arguments de profil.
allowNonRootSilentInstall	true/false	false	Acceptez l'installation par un utilisateur non racine
PROF_enableAdminSecurity	true/false	true	Indiquez si vous voulez activer la sécurité prête à l'emploi. Vous devez sélectionner 'true' pour installer l'option 'samplesSelected' ou <i>dmgr</i> pour le déploiement réseau.
profileType	<ul style="list-style-type: none"> • standalone • deploymentManager • Noeud géré • Aucun(e) 	standalone	Choisissez l'une des quatre options de création de profil
profileLocation	Tout emplacement valide pour les données utilisateur		Applicable à i5/OS uniquement
traceLevel	<ul style="list-style-type: none"> • OFF 0 : aucune donnée de trace n'est produite • SEVERE 1 : seules les erreurs graves sont générées dans les fichiers de trace • WARNING 2 : les messages relatifs aux exceptions non fatales sont ajoutées au fichier de trace • INFO 3 : les messages d'information sont ajoutés aux fichiers de trace • CONFIG 4 : les messages liés à la configuration sont ajoutés aux fichiers de trace • FINE 5 : la méthode de traçage recherche les méthodes non publiques • FINER 6 : la méthode de traçage recherche les méthodes non publiques, sauf les accesseurs en consultation et en modification • FINEST 7 : tous les appels de méthode sont tracés, en entrée et en sortie, avec paramètres et valeur de retour inclus 	0	Sélectionnez la quantité d'informations de trace à capturer

Tableau 46. Tableau des valeurs d'options pour les commandes d'installation de WebSphere Process Server (suite)

Nom d'option (-OPT)	Valeurs	Valeur par défaut	Description
traceFormat	<ul style="list-style-type: none"> • text : le fichier de trace est produit au format texte en clair pour une meilleure lisibilité • XML : les fichiers de trace sont produits au format de journalisation Java standard. 	Les deux formats sont produits dans deux fichiers de trace différents. Si la production d'un seul format est nécessaire, sélectionnez l'option appropriée	Sélectionnez le format de sortie du fichier de trace
wpsInstallType	<ul style="list-style-type: none"> • typical • ndguided • client 	typical	Sélectionnez une installation normale, un environnement de déploiement ou une installation client.
ndGuidedInstallType	<ul style="list-style-type: none"> • deploymentManager • additionalRoles 	gestionnaire de déploiement	Choisissez le type d'installation d'environnement de déploiement à effectuer.
disableOSPrereqChecking	true/false	false	Choisissez de désactiver ou non la vérification des conditions prérequis par le système d'exploitation.
disableNonBlockingPrereqChecking	true/false	false	Choisissez de désactiver ou non la vérification des conditions prérequis non bloquantes.
createProfile	true/false	false	Choisissez de créer ou non un profil pour une installation existante.
PROF_topologyPattern	<ul style="list-style-type: none"> • Reference : Messagerie et prise en charge à distance • CondensedAsync : messagerie à distance • CondensedSync : cluster unique 		Sélectionnez l'installation de l'environnement de déploiement.
PROF_topologyRole	<ul style="list-style-type: none"> • ADT : Cible du déploiement d'application • Messaging : infrastructure de messagerie • Support : infrastructure de support 		Choisissez au moins un cluster pour affecter ce noeud à la topologie de l'environnement de déploiement. Pour effectuer plusieurs sélections, séparez celles-ci par des virgules. Les options disponibles dépendent de l'option sélectionnée pour l'installation de l'environnement de déploiement.

Tableau 46. Tableau des valeurs d'options pour les commandes d'installation de WebSphere Process Server (suite)

Nom d'option (-OPT)	Valeurs	Valeur par défaut	Description
useExistingWAS	true/false	false	Indiquez si vous prévoyez d'utiliser une installation existante de WebSphere Application Server. Si vous sélectionnez la valeur 'true', vous devez configurer l'option 'installLocation' sur le répertoire racine de l'installation WebSphere Application Server existante.

Prise en charge des langues nationales dans Mozilla 1.7

Il est possible que Mozilla 1.7 ne soit pas disponible dans toutes les combinaisons de langues et de systèmes d'exploitation.

WebSphere Process Server version 6.1.x distribuée est pris en charge dans les langues maternelles suivantes :

- Portugais
- Tchèque
- Anglais
- Français
- Allemand
- Hongrois
- Italien
- Japonais
- Coréen
- Polonais
- Russe
- Espagnol
- Chinois simplifié
- Chinois traditionnel

Les versions de Mozilla antérieures à la version 1.7 ont été exposées à des questions de sécurité. Vous trouverez des informations détaillées sur ces questions de sécurité sur le site Web de Mozilla, à l'adresse suivante :<http://www.mozilla.org/projects/security/known-vulnerabilities.html>.

Mozilla ajoute fréquemment des entrées à la liste des combinaisons de langues maternelles et de systèmes d'exploitation pris en charge sur les différentes versions de Mozilla ; pour connaître les mises à jour disponibles, accédez au site Web de Mozilla, à l'adresse suivante :<http://www.mozilla.org/releases/>

Remarques concernant l'installation à partir de Passport Advantage

Si vous envisagez d'effectuer l'installation à partir d'images obtenues via Passport Advantage, vous devez consulter les instructions de téléchargement fournies avec les images et observer certaines directives concernant la configuration des droits des utilisateurs et la définition des répertoires.

Remarque : **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS :** Les images d'installation obtenues à partir de Passport Advantage doivent être téléchargées sur un poste de travail Windows.

A chaque image correspond le CD *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1* ou le DVD *WebSphere Process Server V6.1 DVD*, ainsi que les CD de *WebSphere Application Server*. Ces images sont regroupées par plateforme dans des assemblages électroniques. Chaque assemblage contient toutes les images correspondant à cette plateforme, ce qui vous permet d'identifier rapidement tous les logiciels qu'elle requiert.

Observez les directives suivantes lors de l'installation à partir d'images obtenues via Passport Advantage :

- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :** Assurez-vous que l'utilisateur qui procède à la décompression des fichiers via la commande `untar` est également celui qui installe le produit. Si tel n'est pas le cas, le programme d'installation du produit ne fonctionnera pas.
- Veillez à extraire respectivement le contenu des images du CD *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1* ou du DVD *WebSphere Process Server V6.1*, du *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* et du CD *WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disk 1* dans des répertoires distincts. En cas d'extraction dans un même répertoire des fichiers contenus sur les images, des erreurs se produisent. Vous pouvez par exemple définir les trois répertoires apparentés suivants :

– **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS :**

```
%/downloads/WPS/image1
%/downloads/WPS/image2
%/downloads/WPS/image3
```

– **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :**

```
%/downloads/WPS/image1
%/downloads/WPS/image2
%/downloads/WPS/image3
```

– **Windows** **Sur les plateformes Windows :**

```
C:\downloads\WPS\image1
C:\downloads\WPS\image2
C:\downloads\WPS\image3
```

Bibliothèque produit, répertoires, sous-système, file d'attente de travaux, description de travaux et files d'attente en sortie

Une plateforme i5/OS utilise des configurations différentes que les installations de WebSphere Process Server sur d'autres plateformes. Cette rubrique décrit la bibliothèque de produits, les répertoires, les sous-systèmes, la file d'attente de travaux, la description de travaux et les files d'attente de sortie que WebSphere Process Server utilise sur la plateforme i5/OS.

Bibliothèque et répertoires produit

Dans une installation par défaut, WebSphere Process Server pour i5/OS utilise la bibliothèque de produits et les répertoires suivants :

QWBI61

Bibliothèque produit.

/QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer

Répertoire principal par défaut. Il contient les données de produits partagées par tous les profils de WebSphere Process Server.

/QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer

Répertoire principal de profil par défaut WebSphere Process Server. Tous les profils WebSphere Process Server, ainsi que les sous-répertoires profileRegistry, sont créés dans ce répertoire.

Sous-système

Les installations de WebSphere Process Server pour i5/OS peuvent utiliser l'un des sous-systèmes suivants :

QWAS61

Sous-système fourni et configuré par WebSphere Application Server. Par défaut, le serveur est exécuté sur ce sous-système.

QWBI61

Sous-système propre à WebSphere Process Server. Pour pouvoir exécuter votre serveur sur le sous-système QWBI61, vous devez modifier le script startServer, puis redémarrer le serveur.

Exécutez le script startServer en spécifiant les paramètres suivants :

- **-sbs** QWBI61/QWBI61
- **-jobq** QWBI61/QWBIJOBQ
- **-jobd** QWBI61/QWBIJOBQ
- **-outq** QWBI61/QWBIJOBQ

Pour plus d'informations, voir Configuration des sous-systèmes sous i5/OS.

File d'attente de travaux

WebSphere Process Server for i5/OS utilise l'une des files d'attente de travaux suivantes pour le serveur, l'agent de noeud et les processus du gestionnaire de déploiement, en fonction du sous-système utilisé :

- La file d'attente QWASJOBQ est utilisée avec le sous-système QWAS61.
- La file d'attente QWBIJOBQ est utilisée avec le sous-système QWBI61.

Description de travaux

WebSphere Process Server for i5/OS utilise l'une des descriptions de travaux suivantes pour le serveur, l'agent de noeud et les processus du gestionnaire de déploiement, en fonction du sous-système utilisé :

- La description QWASJOBQ est utilisée avec le sous-système QWAS61.
- La description QWBIJOBQ est utilisée avec le sous-système QWBI61.

File d'attente en sortie

WebSphere Process Server for i5/OS utilise l'une des files d'attente de sortie suivantes pour le serveur, l'agent de noeud et les processus du gestionnaire de déploiement, en fonction du sous-système utilisé :

- La file d'attente QWASOUTQ est utilisée avec le sous-système QWAS61.
- La file d'attente QWBIOUQTQ est utilisée avec le sous-système QWBI61.

Procédures permettant d'éviter les conflits de ports

Évitez les conflits de ports susceptibles de se produire lorsque WebSphere Process Server est installé sur la même machine que d'autres produits WebSphere.

A propos de cette tâche

Si vous créez un noeud géré sur un WebSphere Process Server déjà équipé du noeud géré d'un autre produit WebSphere, et que vous cochez la case **générer des ports HTTP uniques**, il peut arriver que la commande `addNode` incrémente automatiquement les affectations de port du second processus de l'agent de noeud, afin d'éviter tout conflit. La commande `addNode` incrémente automatiquement les affectations de port lorsque le profil existant correspond à l'un des types suivants :

- WebSphere Process Server
- WebSphere Enterprise Service Bus
- WebSphere Application Server, version 6.0 ou supérieure
- WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.0 ou supérieure

L'outil de gestion des profil gère également les affectations de port lorsque vous fédérez un profil personnalisé de WebSphere Process Server au cours de sa création.

La commande `addNode` n'incrémente *pas* automatiquement les affectations de port lorsque l'instance existante correspond à l'un des types suivants :

- WebSphere Business Integration Server Foundation
- WebSphere Application Server Enterprise
- WebSphere Application Server, versions antérieures à la version 6.0
- WebSphere Application Server Network Deployment, versions antérieures à la version 6.0

Dans ce cas, ni la commande `addNode`, ni l'outil de gestion de profil ne disposent des numéros de ports affectés à ces instances. Les affectations de port du second processus d'agent de noeud WebSphere Process Server ne sont pas incrémentées et des conflits risquent de se produire.

Ces conflits peuvent empêcher le second noeud de démarrer. Ainsi, si vous démarrez d'abord le noeud géré existant, le noeud WebSphere Process Server ne peut pas démarrer. Si vous démarrez d'abord le noeud WebSphere Process Server, c'est le noeud existant qui ne peut pas démarrer.

Dans le cas où la commande `addNode` n'incrémente pas automatiquement les affectations de port, vous devez appliquer la procédure suivante pour créer un noeud géré WebSphere Process Server n'entraînant pas de conflits au niveau des ports.

Procédure

1. Créez le serveur autonome WebSphere Process Server ou le profil personnalisé. Utilisez l'outil de gestion de profil pour créer le profil. Dans le panneau d'options de création de profils, vous pouvez sélectionner soit la création normale de profil, soit la création avancée. Si vous procédez à la création d'un profil personnalisé, ne le fédérez pas au moment de sa création. Cochez la case de l'assistant de gestion des profils pour fédérer le profil ultérieurement.
2. Recherchez les ports utilisés afin de définir un numéro de port de départ pour le processus d'agent de noeud WebSphere Process Server.
La commande netstat -a permet de vérifier les affectations de port existantes. Analysez les affectations de port pour trouver douze ports séquentiels libres.

Remarque : i5/OS Sur les systèmes i5/OS, la commande s'intitule netstat *cnn et doit être exécutée à partir de la ligne de commande i5/OS.
3. Mettez à jour les ports. Si cette procédure ne vous est pas familière, reportez-vous aux informations de la rubrique Configuration des ports.

Numéros de port

Évitez les conflits de ports lorsque vous voulez faire coexister une installation de WebSphere Process Server avec une autre installation de WebSphere Process Server, ou de WebSphere Enterprise Service Bus, , WebSphere Application Server, WebSphere Business Integration Server Foundation ou WebSphere Application Server Network Deployment.

Du fait que WebSphere Process Server repose sur WebSphere Application Server, les paramètres de port sont identiques pour tous les produits. reportez-vous aux tableaux de la section Paramétrage des numéros de port dans WebSphere Application Server pour déterminer les ports susceptibles d'être déjà utilisés sur vos différents serveurs, afin d'éviter les collisions. Ces tableaux indiquent les numéros de port par défaut, dont vous devez augmenter les valeurs afin d'éviter les conflits.

Si vous avez installé WebSphere Process Server par-dessus une installation de WebSphere Application Server, utilisez les valeurs contenues dans la colonne identifiée par l'en-tête **Serveur d'applications**. Si vous avez installé WebSphere Process Server par-dessus une installation de WebSphere Application Server Network Deployment, ou que vous avez installé WebSphere Application Server Network Deployment en tant que partie de l'installation de WebSphere Process Server, utilisez les valeurs contenues dans la colonne identifiée par l'en-tête **Gestionnaire de déploiement**.

Dans ces tableaux, la largeur comportant l'en-tête **Serveur d'applications** indique les valeurs utilisées pour un serveur autonome ou un serveur géré.

Remarque : Les valeurs destinées à WebSphere Application Server version 5.x et WebSphere Application Server Network Deployment version 5.x sont également applicables pour WebSphere Business Integration Server Foundation version 5.x.

Commande manageprofiles

La commande manageprofiles permet de créer un profil (ensemble de fichiers qui définit l'environnement d'exécution d'un gestionnaire de déploiement), un noeud géré ou un serveur autonome.

Le profil définit l'environnement d'exécution et il inclut tous les fichiers que les processus serveur peuvent modifier pendant la phase d'exécution.

La commande `manageprofiles` et l'interface graphique correspondante, l'outil de gestion de profil, constituent le seul moyen de créer des profils et des environnements d'exécution. Vous pouvez également utiliser la commande `manageprofiles` pour augmenter et supprimer des profils.

Le fichier de commandes se trouve dans le répertoire `racine_installation/bin`. Le fichier de commandes est un script dénommé respectivement `manageprofiles` pour les plateformes i5/OS, `manageprofiles.sh` pour les plateformes Linux et UNIX, ou `manageprofiles.bat` pour les plateformes Windows.

La commande `manageprofiles` crée un fichier journal pour chaque profil créé, supprimé ou augmenté. Les fichiers journaux se trouvent dans le répertoire `racine_installation/logs/manageprofiles`.

Remarque : i5/OS Le dossier `manageprofiles` se trouve sous le répertoire `racine_données_utilisateur/profileRegistry/logs/manageprofiles`.

Les fichiers sont dénommés comme suit :

- `nom_profil_create.log`
- `nom_profil_augment.log`
- `nom_profil_delete.log`

Les modèles disponibles pour chaque profil se trouvent dans le répertoire `racine_installation/profileTemplates`. Ce répertoire contient divers sous-répertoires correspondant à différents types de profils. Ces sous-répertoires sont les chemins d'accès à indiquer lors de l'utilisation de la commande `manageprofiles` avec l'option **-templatePath**. Vous pouvez également spécifier des modèles de profils ne figurant pas dans la racine d'installation. Utilisez les modèles suivants avec WebSphere Process Server :

- `default.wbiserver` : pour un profil de profil WebSphere Process Server qui définit une instance Serveur autonome.
- `dmgr.wbiserver` : pour les profils du gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server, qui définissent un Gestionnaire de déploiement.
- `managed.wbiserver` : pour un profil WebSphere Process Server personnalisé qui, lorsqu'il est fédéré dans un gestionnaire de déploiement, définit un noeud géré.
- `default.esbserver` : pour un profil de serveur autonome WebSphere Enterprise Service Bus qui définit une instance Serveur autonome.
- `dmgr.esbserver` : pour un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus qui définit une instance Gestionnaire de déploiement.
- `managed.esbserver` : pour un profil personnalisé WebSphere Enterprise Service Bus qui, lorsqu'il est fédéré à un gestionnaire de déploiement, définit une instance de noeud géré.

Syntaxe

La commande `manageprofiles` est utilisée pour exécuter les tâches suivantes :

- Création d'un profil (paramètre **-create**).
Suivre les instructions de la section `Commande manageprofiles`.
- Augmentation d'un profil (paramètre **-augment**).
Suivre les instructions de la section «Augmentation de profils à l'aide de la commande `manageprofiles`», à la page 190.

Remarque : L'utilisation de profils ayant été réduits (paramètre **-unaugment**) n'est pas prise en charge.

- Suppression d'un profil (paramètre **-delete**).
Suivre les instructions de la section «Suppression de profils à l'aide de la commande `manageprofiles`», à la page 193.
- Suppression de tous les profils (paramètre **-deleteAll**)
- Création de la liste de tous les profils (paramètre **-listProfiles**)
- Obtention du nom d'un profil existant à partir de son nom (paramètre **-getName**)
- Obtention du nom d'un profil existant à partir de son chemin (paramètre **-getPath**)
- Validation d'un registre de profil (paramètre **-validateRegistry**)
- Validation et mise à jour d'un registre de profil (paramètre **-validateAndUpdateRegistry**)
- Obtention du nom de profil par défaut (paramètre **-getDefaultName**)
- Configuration du nom de profil par défaut (paramètre **-setDefaultName**)
- Sauvegarde d'un profil (paramètre **-backupProfile**)
- Restauration d'un profil (paramètre **-restoreProfile**)
- Utilisation d'un fichier de réponses contenant les informations requises pour l'exécution d'une commande 'manageprofile' (paramètre **-response**)

Pour obtenir une aide détaillée sur les tâches exécutées à l'aide de la commande `manageprofiles`, utilisez le paramètre **-help**. Vous trouverez ci-dessous un exemple du paramètre d'aide utilisé avec la commande `manageprofiles` et du paramètre **-augment** sur les systèmes d'exploitation Windows : `manageprofiles.bat -augment -help`. Le résultat obtenu indique les paramètres obligatoires et les paramètres facultatifs.

Paramètres

Suivant l'opération à effectuer avec la commande `manageprofiles`, un ou plusieurs paramètres décrits à la section «Paramètres de la commande 'manageprofiles'», à la page 372 peuvent être nécessaires. L'outil de gestion de profil vérifie que les paramètres obligatoires ont été utilisés et que les valeurs entrées pour ces paramètres sont correctes. Veillez à respecter la casse lorsque vous entrez le nom des paramètres ; sinon, ces noms ne seraient pas validés. Si la casse n'est pas respectée, des résultats incorrects peuvent être obtenus.

Résultat de la commande

Une fois l'exécution terminée, la commande affiche un compte-rendu du type de celui qui est ci-dessous : (la syntaxe exacte varie selon l'opération effectuée sur le profil : création, suppression ou augmentation)

- `INSTCONFSUCCESS` : La création du profil a abouti.
- `INSTCONFFAILED` : La création du profil a échoué.
- `INSTCONFPARTIALSUCCESS` : Certaines opérations de configuration mineures postérieures à l'installation n'ont pas abouti.

Dans certains cas, le compte rendu est affiché plusieurs fois. Par exemple, la ligne `INSTCONFSUCCESS` s'affiche trois fois sur la ligne de commande.

Paramètres de la commande 'manageprofiles'

Utilisez les paramètres suivants avec la commande manageprofiles de WebSphere Process Server.

Le fichier de commandes manageprofiles se trouve dans le répertoire *racine_installation/bin*. Le fichier de commandes est un script dénommé respectivement manageprofiles pour les plateformes i5/OS, manageprofiles.sh pour les plateformes Linux et UNIX, ou manageprofiles.bat pour les plateformes Windows.

Avertissement : Lorsque vous créez un profil WebSphere Process Server, vous devez utiliser exclusivement les paramètres indiqués par le centre de documentation de WebSphere Process Server.

Remarque : Tous les paramètres tiennent compte de la différence entre majuscules et minuscules.

Les options suivantes sont disponibles pour la commande manageprofiles :

-adminUserName *ID_utilisateur_admin*

Indiquez l'ID utilisateur utilisé pour la sécurité administrative. Ce paramètre est obligatoire si vous souhaitez augmenter un profil existant pour lequel la sécurité administrative a été activée.

-adminPassword *adminPassword*

Indiquez le mot de passe associé à l'ID utilisateur de sécurité administrative qui a été spécifié pour le paramètre -adminUserName. Ce paramètre est obligatoire si vous souhaitez augmenter un profil existant pour lequel la sécurité administrative a été activée.

-appSchedulerServerName

Nom du serveur sur lequel le planificateur d'application WebSphere Process Server Application Scheduler est configuré pour l'exécution. Ce paramètre est valable pour l'augmentation d'un profil lorsque plusieurs serveurs sont définis pour celui-ci.

-augment

Utilisez le paramètre -augment pour apporter des modifications à un profil existant à l'aide d'un modèle d'augmentation. Le paramètre -augment permet à la commande manageprofiles de mettre à jour ou d'augmenter le profil identifié dans le paramètre **-profileName** à l'aide du modèle inclus dans le paramètre **-templatePath**. Les modèles d'augmentation que vous pouvez utiliser sont fonction des produits et versions IBM installés au sein de votre environnement.

Remarque : Ne modifiez pas manuellement les fichiers situés dans le répertoire *rep_installation/profileTemplates*. Par exemple, si vous modifiez les ports pendant la création de profil, utilisez l'outil de gestion de profil, ou encore les arguments -startingPort ou -portsFile dans la commande manageprofiles au lieu de modifier le fichier dans le répertoire des modèles de profil.

Spécifiez le chemin d'accès qualifié complet pour le paramètre **-templatePath**.
Exemple :

```
manageprofiles(.bat)(.sh) -augment -profileName nom_profil  
-templatePath chemin_qualifié_complet
```

-backupProfile

Effectue la sauvegarde d'un dossier de profils et des métadonnées de profil sur un système de fichiers, à partir du fichier de registre correspondant.

Ce paramètre n'est pas pris en charge avec WebSphere Process Server.

-backupFile *nom_fichier_sauvegarde*

Sauvegarde le fichier de registre du profil dans le fichier spécifié. Vous devez indiquer un chemin qualifié complet dans *nom_fichier_sauvegarde*.

-cbeServerName

Nom du serveur sur lequel le composant WebSphere Process Server Common Base Event Browser est configuré pour l'exécution.

-ceiBufferPool4k

Indique le nom du pool de mémoire tampon 4K pour l'infrastructure d'événement commune. Ce pool de mémoire tampon doit être actif pour que les scripts DDL de la base de données puissent être exécutés.

-ceiBufferPool8k

Indique le nom du pool de mémoire tampon 8K pour l'infrastructure d'événement commune. Ce pool de mémoire tampon doit être actif pour que les scripts DDL de la base de données puissent être exécutés.

-ceiBufferPool16k

Indique le nom du pool de mémoire tampon 16K pour l'infrastructure d'événement commune. Ce pool de mémoire tampon doit être actif pour que les scripts DDL de la base de données puissent être exécutés.

i5/OS**-ceiCollection**

Collection SQL de la bibliothèque DB2 iSeries pour l'infrastructure d'événement commune. La longueur maximale du nom de collection est 10 caractères. La valeur par défaut est 'event', si aucune valeur n'est spécifiée.

-ceiDbExecuteScripts

Indique si la commande d'administration doit créer et exécuter les scripts de configuration de base de données d'événements CEI (Common Event Infrastructure). Cette commande génère les scripts de base de données DDL et crée la base de données lorsque ce paramètre est défini sur *true*. Si ce paramètre est défini sur *false*, les scripts sont générés, mais ne sont pas exécutés. Dans ce cas, vous devez exécuter les scripts de configuration de la base de données pour effectuer la configuration de celle-ci. Pour créer la base de données, le système actuel doit déjà être configuré de façon à exécuter les commandes associées.

La valeur par défaut dépend de la plateforme, ainsi que de la valeur de **-ceiDbProduct** spécifiée pour la base de données Common Event Infrastructure. La valeur par défaut est *false* si le profil est créé sur toutes les plateformes sauf *i5/OS*, et **-ceiDbProduct** s'il est défini pour *iSeries Toolbox* ou *iSeries Native*. Dans tous les autres cas, la valeur par défaut est *true*.

-ceiDbHostName

Nom d'hôte de la machine sur laquelle le serveur de la base de données CEI est installé. Ce paramètre est requis uniquement pour les bases de données DB2 et Informix. Sur les plateformes *i5/OS*, ce paramètre est requis si vous utilisez le pilote Toolbox pour Java JDBC. Pour créer une base de données Derby Network, spécifiez ce paramètre, ainsi que le paramètre **-ceiDbPort**, mais pour créer une base de données Derby locale, ne spécifiez aucun paramètre.

-ceiDbInformixDir

Répertoire dans lequel est installé le logiciel de base de données Informix pour l'infrastructure d'événement commune. Ce paramètre n'est obligatoire que si vous avez spécifié la valeur 'true' pour le paramètre 'ceiDbExecuteScripts'.

-ceiDbInstallDir

Répertoire dans lequel est installée la base de données de l'infrastructure d'événement commune. Ce paramètre n'est obligatoire que si vous avez spécifié la valeur 'true' pour le paramètre 'ceiDbExecuteScripts'.

-ceiDbName

Nom de la base de données d'événements CEI à créer. Pour les bases de données DB2, Derby, Informix et Microsoft SQL Server, la valeur par défaut est event la valeur par défaut est event si aucune valeur n'est spécifiée. Pour les bases de données DB2 iSeries en mode natif, la valeur par défaut est *LOCAL si aucune valeur n'est spécifiée. Pour les bases de données DB2 iSeries en mode Toolbox, la valeur par défaut est *SYSBAS si aucune valeur n'est spécifiée.

Pour les bases de données Oracle, le SID (Oracle System Identifier) doit avoir été créé et doit être disponible pour que la commande du service d'événements puisse créer les tables et les remplir à l'aide des données correspondantes. La valeur par défaut est orcl s'il n'est pas défini.

-ceiDbNodeName

Nom de noeud DB2 (il doit être composé de 8 caractères au maximum) pour l'infrastructure CEI. Ce noeud doit être catalogué et configuré afin de pouvoir communiquer avec le serveur DB2. Ce paramètre doit être défini si l'ordinateur actuel est configuré en tant que client DB2 et que le paramètre **ceiDbExecuteScripts** est défini sur true.

-ceiDbPassword

Définit le mot de passe pour le schéma ou la base de données CEI.

Pour les bases de données DB2, ce paramètre est obligatoire.

Pour les bases de données Derby, ce paramètre est optionnel lorsque la sécurité est désactivée et obligatoire lorsqu'elle est activée. Si vous spécifiez ce paramètre, vous devez également indiquer le paramètre **ceiDbUser**.

Pour les bases de données Informix, ce paramètre est obligatoire. Il s'agit du mot de passe correspondant à l'ID utilisateur de schéma détenant les tables Informix du service d'événements. La source de données WebSphere utilise ce mot de passe pour authentifier la connexion à la base de données Informix.

Pour les bases de données Oracle, ce paramètre est obligatoire. Il s'agit du mot de passe associé à l'ID utilisateur du schéma, défini durant la création de la base de données, et la source de données WebSphere utilise ce mot de passe pour authentifier la connexion à la base de données Oracle.

Pour les bases de données SQL Server, ce paramètre est obligatoire. Il s'agit du mot de passe associé à l'ID utilisateur SQL Server spécifié par le paramètre **ceiDbUser**.

-ceiDbPort

Définit le numéro de port de l'instance de base de données d'événements CEI.

Pour les bases de données DB2, la valeur par défaut est 50000 si aucune valeur n'est spécifiée.

Pour les bases de données Derby, la valeur par défaut est 1526 si aucune valeur n'est spécifiée. Pour créer la source de données réseau Derby Network,

indiquez ce paramètre et le paramètre **dbHostName**. Pour créer la source de données locale Derby, n'indiquez aucun de ces paramètres.

Pour les bases de données Informix, la valeur par défaut est 1526 si aucune valeur n'est spécifiée.

Pour les bases de données Oracle, la valeur par défaut est 1521 si aucune valeur n'est spécifiée.

Pour les bases de données SQL Server, la valeur par défaut est 1433 si aucune valeur n'est spécifiée.

-ceiDbProduct

Produit de base de données utilisé pour la base de données d'événements CEI. Les valeurs possibles sont les suivantes : CEI_DB_DERBY_EMBEDDED for Derby Embedded, CEI_DB_DB2 pour IBM DB2, CEI_DB2_ZOS pour IBM DB2 z/OS, CEI_DB_ISERIES_NATIVE pour iSeries (mode natif), CEI_DB_DERBY_NETWORKSERVER pour Derby Network Server, CEI_DB_ISERIES_TOOLBOX pour iSeries (Toolbox), CEI_DB_INFORMIX pour Informix, CEI_DB_ORACLE pour Oracle et CEI_DB_SQL_SERVER pour Microsoft SQL Server.

-ceiDbServerName

Nom de l'instance de serveur pour la base de données d'événements CEI. Lorsque vous utilisez Informix, ce paramètre est obligatoire. Lorsque vous utilisez Microsoft SQL Server, ce paramètre doit être défini si le paramètre `ceiDbExecuteScripts` a la valeur `true`.

-ceiDbSubSystemName

Nom du sous-système DB2 z/OS pour la base de données d'événements CEI. Ce paramètre est obligatoire.

-ceiDbSysPassword

Le mot de passe pour l'utilisateur spécifié par le paramètre `ceiDbSysUser`. Ce paramètre est valable uniquement si vous utilisez Oracle pour la base de données d'événements CEI. La valeur par défaut est une chaîne vide si aucune valeur n'est spécifiée.

-ceiDbSysUser

ID utilisateur SYSUSER Oracle utilisé pour la base de données d'événements CEI. Cet ID utilisateur doit disposer de privilèges SYSDBA.

-ceiDbUser

Spécifie l'ID utilisateur utilisé pour la base de données d'événements CEI.

Pour les bases de données DB2, la valeur par défaut est `db2inst1` si aucune valeur n'est spécifiée.

i5/OS Pour les bases de données i5/OS, spécifie l'ID utilisateur ayant les privilèges adéquats pour créer et supprimer les bases de données. Ce paramètre est obligatoire.

Pour les bases de données Derby, il s'agit de l'ID utilisateur auquel fait appel la source de données pour l'authentification de la base de données Derby. Ce paramètre est facultatif quand la sécurité de domaine WebSphere est désactivée et obligatoire lorsque la sécurité de domaine WebSphere est activée. Si vous spécifiez ce paramètre, vous devez aussi indiquer le paramètre **ceiDbPassword**.

Pour les bases de données Informix, spécifie l'ID utilisateur du schéma de base de données Informix qui détiendra les tables de base de données du service

d'événements. La source de données WebSphere utilise cet ID utilisateur pour authentifier la connexion à la base de données Informix. Ce paramètre est obligatoire.

Pour les bases de données Oracle, spécifie l'ID utilisateur du schéma de base de données Oracle qui détiendra les tables de base de données du service d'événements. L'ID utilisateur sera généré durant la création de la base de données ; la source de données WebSphere utilise cet ID utilisateur pour authentifier la connexion à la base de données Oracle. La valeur par défaut est `ceiuser` s'il n'est pas spécifié.

Pour les bases de données Microsoft SQL Server, spécifie l'ID utilisateur SQL Server qui détiendra les tables de service d'événements. La valeur par défaut est `ceiuser` s'il n'est pas spécifié.

-ceiInstancePrefix

Pour les bases de données Informix, Oracle et Microsoft SQL Server, la commande utilise le nom d'instance de la base de données d'événements CEI pour grouper les fichiers de la base de données au sein d'un répertoire avec des noms uniques. La valeur par défaut est `cei inst1` s'il n'est pas défini.

-ceiJdbcClassPath

Pour les bases de données Informix, Oracle et DB2, spécifie le chemin d'accès au pilote JDBC pour la base de données CEI. Veillez à spécifier uniquement le chemin d'accès au fichier du pilote ; ne spécifiez pas le nom du fichier.

-ceiNativeJdbcClassPath

Chemin d'accès au pilote JDBC natif de DB2 pour iSeries. Utilisez ce paramètre uniquement si vous souhaitez utiliser le pilote JDBC natif plutôt que le pilote Toolbox Java. Veillez à spécifier uniquement le chemin d'accès au fichier du pilote ; n'incluez pas le nom du fichier.

-ceiOracleHome

Répertoire ORACLE_HOME. Ce paramètre est obligatoire quand le paramètre **ceiDbExecuteScripts** est défini sur `true`.

-ceiOutputScriptDir

Emplacement des scripts de configuration de base de données générés, que vous pouvez utiliser pour configurer manuellement à tout moment la base de données d'événements.

-ceiOverrideDataSource

Lorsque ce paramètre a la valeur `'true'`, la commande supprime une source de données de service CEI existante avant d'en créer une nouvelle. Lorsque ce paramètre a la valeur `'false'`, la commande ne crée pas de source de données de service d'événement si une autre source est détectée au même emplacement. La valeur par défaut est `'false'`, si aucune valeur n'est spécifiée.

-ceiSaUser

ID utilisateur Microsoft SQL Server disposant des privilèges nécessaires pour créer les tables, périphériques et mémoires cache pour l'infrastructure d'événement commune. Ce paramètre est obligatoire si le paramètre **ceiDbExecuteScripts** a la valeur `'true'`.

-ceiSaPassword

Mot de passe associé à l'ID utilisateur Microsoft SQL Server disposant des privilèges nécessaires pour créer les tables, périphériques et mémoires cache pour l'infrastructure d'événement commune. Ce paramètre est obligatoire si vous spécifiez une valeur pour le paramètre **ceiSaUser**, sauf si l'ID utilisateur sa ne possède pas de mot de passe associé.

-ceiServerName

Nom du serveur sur lequel déployer le service CEI (Common Event Infrastructure) au sein de l'environnement d'exécution. La valeur doit être un serveur valide pour le profil. Si vous indiquez une valeur, celle-ci sera utilisée par défaut pour le serveur que vous créez lorsque vous créez un profil, ou pour le premier serveur trouvé lors de l'augmentation d'un profil existant.

-ceiToolBoxJdbcClassPath

Chemin d'accès au pilote JDBC IBM Toolbox de Java DB2 pour l'infrastructure d'événement commune. Utilisez ce paramètre uniquement si vous souhaitez utiliser le pilote Toolbox for Java plutôt que le pilote JDBC natif. Veillez à spécifier uniquement le chemin d'accès au fichier du pilote ; n'incluez pas le nom du fichier.

-cellName *nom_cellule*

Indique le nom de cellule du profil pour l'infrastructure d'événement commune. Utilisez un nom de cellule unique pour chaque profil. Ce paramètre est utilisé pour la création de profil uniquement. N'utilisez pas ce paramètre lors de l'augmentation d'un profil existant.

La valeur par défaut de ce paramètre prend comme base une combinaison du nom d'hôte abrégé, de la cellule constante et d'un numéro de fin de ligne, comme par exemple :

```
if (DMgr)
  nom_hôte_abrégécellulenuméro_cellule
else
  nom_hôte_abrégénoeudnuméro_noeudcellule
```

où *numéro_cellule* représente un numéro séquentiel commençant à 01 et où *numéro_noeud* représente le numéro de noeud utilisé pour définir le nom de noeud.

La valeur de ce paramètre ne doit pas contenir d'espaces, ni de caractères non valides, tels que les caractères suivants : *, ?, ", <, >, ,, /, \ et |.

-configureBPC true | false

Détermine si l'exemple de configuration de Business Process Choreographer est créé. Si vous définissez ce paramètre sur la valeur true, les paramètres **-adminUserName** et **-adminPassword** doivent également être définis. La valeur par défaut de ce paramètre est la même que pour le paramètre **-enableAdminSecurity**.

Remarque : L'exemple de configuration du chorégraphe de processus métier n'utilise pas la base de données commune (WPRCSDB). Elle utilise toujours une base de données Derby, qui n'est pas prise en charge dans les environnements ND. Si vous envisagez de fédérer ultérieurement ce profil autonome, ne définissez pas **-configureBPC** sur la valeur true.

-configureBRM true | false

Configure le gestionnaire de règles métier. La valeur par défaut est false.

-create

Crée le profil.

Spécifiez `manageprofiles -create -templatePath chemin_qualifié_complet_modèle -help` pour obtenir des informations spécifiques sur la création d'un profil. Les modèles disponibles sont les suivants :

- `default.wbiserver` : pour un profil de serveur autonome WebSphere Process Server qui définit un serveur autonome.

- `dmgr.wbiserver` : pour un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server, qui définit un gestionnaire de déploiement.
- `managed.wbiserver` : pour un profil WebSphere Process Server personnalisé, qui, lorsqu'il est fédéré dans un gestionnaire de déploiement, définit un noeud géré.
- `default.esbserver` : pour un profil de serveur autonome WebSphere Enterprise Service Bus qui définit un serveur autonome.
- `dmgr.esbserver` : pour un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus, qui définit un gestionnaire de déploiement.
- `managed.esbserver` : pour un profil WebSphere Enterprise Service Bus personnalisé qui, lorsqu'il est fédéré à un gestionnaire de déploiement, définit une instance de noeud géré.

-dbCommonForME

Indique si la base de données commune doit être utilisée pour les moteurs de messagerie. Pour les bases de données DB2 z/OS, la valeur par défaut est `true`. Pour toutes les autres bases de données, la valeur par défaut est `false`. Si ce paramètre est défini sur `false`, les moteurs de messagerie utilisent un magasin de fichiers de données.

-dbConnectionLocation

Emplacement de la base de données DB2 z/OS.

-dbCreateNew

Indique si vous devez créer ou réutiliser une base de données. Les valeurs admises sont `true` ou `false`.

-dbDelayConfig

Indique si la création de tables doit être effectuée une fois le profil créé. Les valeurs admises sont `true` ou `false`. Par défaut, ce paramètre a la valeur `false`.

-dbDriverType

Type de pilote de base de données. Pour les bases de données Oracle, les valeurs admises sont `THIN` ou `OCI`. Pour les bases de données DB2, les valeurs admises sont `2` et `4`.

-dbHostName

Nom d'hôte ou adresse IP du serveur de base de données. La valeur par défaut est `localhost`.

-dbInstance

Nom d'instance des bases de données Informix.

-dbJDBCClasspath

Emplacement des fichiers du pilote JDBC.

-dbLocation

Indique le répertoire d'installation des bases de données, si vous utilisez des bases de données Informix. Vous ne pouvez utiliser ce paramètre que si le paramètre `dbCreateNew` a la valeur `'true'`.

-dbName

Nom de la base de données. Par défaut, la valeur est `WPRCSDB`.

-dbOutputScriptDir

Emplacement des scripts de la base de données exportée.

-dbPassword

Mot de passe obligatoire pour l'authentification à la base de données. Ce paramètre est obligatoire pour toutes les bases de données, à l'exception de la base Derby Embedded.

-dbSchemaName

Nom de schéma de la base de données.

-dbServerPort

Numéro de port du serveur de base de données. En fonction de la base de données utilisée, vous pouvez spécifier un autre numéro de port que le numéro par défaut.

-dbStorageGroup

Nom du groupe de stockage pour les bases de données DB2 z/OS.

-dbType

Type de la base de données.

Affectez l'une des valeurs suivantes au type de base de données que vous utilisez avec WebSphere Process Server.

- DERBY_EMBEDDED pour les bases de données Derby Embedded
- DERBY_NETWORKSERVER pour les bases de données Derby Network Server
- DB2_UNIVERSAL pour une base de données DB2 Universal Database
- DB2UDBOS390_V7_1 pour une base de données DB2 pour z/OS et OS/390 v7
- DB2UDBOS390_V8_1 pour une base de données DB2 pour z/OS v8
- DB2UDBISERIES_NATIVE pour une base de données DB2 pour i5/OS (pilote natif)
- DB2UDBISERIES_TOOLBOX pour une base de données DB2 pour i5/OS (pilote Toolbox)
- DB2_CLI pour une base de données DB2 Universal Runtime Client
- INFORMIX pour une base de données Informix Dynamic Server
- MSSQLSERVER_EMBEDDED pour une base de données Microsoft SQL Server utilisant un pilote intégré
- MSSQLSERVER_DATADIRECT pour une base de données Microsoft SQL Server utilisant un pilote DataDirect
- ORACLE9I pour les bases de données Oracle 9i
- ORACLE10G pour les bases de données Oracle 10g

-dbUserId

ID utilisateur requis pour l'authentification à la base de données. Ce paramètre est obligatoire pour toutes les bases de données, à l'exception de la base Derby Embedded.

-debug

Active la fonction de débogage de l'utilitaire Apache Ant, utilisé par la commande manageprofiles.

-defaultPorts

Affecte les valeurs de port par défaut ou de base au profil.

N'utilisez pas ce paramètre avec le paramètre `-startingPort` ou avec le paramètre `-portsFile`.

Pendant la création de profil, la commande `manageprofiles` utilise un ensemble de ports recommandés créés automatiquement, si vous ne spécifiez pas le paramètre `-startingPort`, le paramètre `-defaultPorts` ou le paramètre `-portsFile`. Les valeurs des ports recommandés peuvent être différentes de celles des ports par défaut, en fonction de la disponibilité de ceux-ci.

Remarque : N'utilisez pas ce paramètre si vous utilisez le modèle de profil géré.

-delete

Supprime le profil.

La suppression d'un profil ne supprime pas le répertoire des profils. Par exemple, si vous décidez de créer un profil dans le répertoire `/usr/WebSphere/ProcServer/profiles/managedProfile` ou, dans le cas des plateformes i5/OS, dans le répertoire `QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer/profiles/managedProfile`, le répertoire reste après la suppression du profil.

Vous pouvez soit supprimer, soit conserver ce répertoire. Toutefois, le répertoire `racine_profil/logs` contient des informations relatives à la désinstallation du profil. Vous pouvez par exemple conserver le fichier `_nodeuninst.log` afin de déterminer la cause d'un incident survenu pendant la procédure de désinstallation.

Si vous supprimez un profil pour lequel des modèles d'augmentation ont été enregistrés dans le registre des profils, des actions de réduction sont automatiquement appliquées.

-deleteAll

Supprime tous les profils enregistrés.

La suppression d'un profil ne supprime pas le répertoire des profils. Par exemple, supposons que vous décidiez de créer un profil dans le répertoire `/usr/WebSphere/ProcServer/profiles/managedProfile` ou, dans le cas des plateformes i5/OS, dans le répertoire `QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer/profiles/managedProfile`. Ce répertoire sera conservé une fois que vous aurez supprimé le profil.

Vous pouvez soit supprimer, soit conserver ce répertoire. Toutefois, le répertoire `racine_profil/logs` contient des informations relatives à la désinstallation du profil. Vous pouvez par exemple conserver le fichier `_nodeuninst.log` afin de déterminer la cause d'un incident survenu pendant la procédure de désinstallation.

Si vous supprimez un profil pour lequel des modèles d'augmentation ont été enregistrés dans le registre des profils, des actions de réduction sont automatiquement appliquées.

-dmgrHost *nom_hôte_dmgr*

Identifie la machine sur laquelle le gestionnaire de déploiement est exécutée. Spécifiez ce paramètre et le paramètre **dmgrPort** pour fédérer un profil personnalisé lors de sa création ou de son augmentation. Ce paramètre est disponible avec les modèles de profil `managed.wbiserver` et `managed.esbserver`.

Le nom d'hôte peut être un nom DNS long ou court ou l'adresse IP de la machine du gestionnaire de déploiement.

Si vous précisez ce paramètre facultatif, la commande `manageprofiles` tente de fédérer le noeud personnalisé dans la cellule du gestionnaire de déploiement, lors de la création du profil personnalisé. Ce paramètre est ignoré lors de la création d'un profil de gestionnaire de déploiement ou d'un profil de serveur autonome.

Si vous fédérez un noeud personnalisé alors que le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution, l'indicateur d'installation figurant dans les journaux est `INSTCONFFAILED`, indiquant un échec complet. Le

profil personnalisé résultant n'est pas utilisable. Vous devez déplacer le répertoire de profil personnalisé hors du référentiel de profils (le répertoire racine de l'installation du profil) avant de créer un autre profil personnalisé ayant le même nom de profil.

Si vous avez activé la sécurité ou modifié le type de connecteur JMX par défaut, vous ne pouvez pas procéder à la fédération avec la commande `manageprofiles`. Utilisez la commande `addNode` à la place.

La valeur par défaut de ce paramètre est `localhost`. La valeur de ce paramètre doit se composer d'un nom d'hôte au format correct et ne doit pas contenir d'espaces, ni de caractères non valides, tels que les caractères suivants : `*`, `?`, `"`, `<`, `>`, `,`, `/`, `\` et `|`. Une connexion au gestionnaire de déploiement est également requise pour le paramètre `dmgrPort`.

-dmgrPort *numéro_port_dmgr*

Identifie le port SOAP du gestionnaire de déploiement. Spécifiez ce paramètre et le paramètre `dmgrHost` pour fédérer un profil personnalisé lors de sa création ou de son augmentation. Le gestionnaire doit être en cours d'exécution et accessible.

Si vous avez activé la sécurité ou modifié le type de connecteur JMX par défaut, vous ne pouvez pas procéder à la fédération avec la commande `manageprofiles`. Utilisez la commande `addNode` à la place.

La valeur par défaut de ce paramètre est `8879`. Le port indiqué doit être un entier positif ; en outre, une connexion au gestionnaire de déploiement est également requise pour le paramètre `dmgrHost`.

-enableAdminSecurity true | false

Active la sécurité administrative. Les valeurs admises sont `true` ou `false`. La valeur par défaut est `false`. Utilisez ce paramètre lors de la création de profil uniquement. N'utilisez pas ce paramètre lors de l'augmentation d'un profil existant.

Lorsque le paramètre `enableAdminSecurity` a la valeur `true`, vous devez également utiliser les paramètres `-adminUserName` et `-adminPassword` et spécifier les valeurs correspondantes. Si des exemples ont été installés au cours de l'installation du serveur d'applications, vous devez également spécifier le paramètre `-samplesPassword` lorsque vous créez un profil pour lequel la sécurité administrative est activée. Si le paramètre `-samplesPassword` n'est pas spécifié alors que la sécurité administrative est activée, la création du profil aboutit, mais lorsque vous tentez d'exécuter les exemples, des exceptions et des échecs sont consignés dans le fichier journal de sortie du serveur.

Linux -enableService true | false

Permet de créer un service Linux. Les valeurs admises sont `true` ou `false`. La valeur par défaut de ce paramètre est `false`. Utilisez ce paramètre lors de la création de profil uniquement. N'utilisez pas ce paramètre lors de l'augmentation d'un profil existant.

Lorsque la commande `manageprofiles` est exécutée alors que l'option `-enableService` a la valeur `true`, le service Linux est créé avec le profil lorsque la commande est exécutée par l'utilisateur racine. Si un autre utilisateur exécute la commande `manageprofiles`, le profil est créé, mais pas le service Linux. Le service Linux n'est pas créé, car l'utilisateur non racine ne dispose pas des droits suffisants pour configurer le service. Le résultat `INSTCONPARTIALSUCCESS` est affiché à la fin du processus de création de profil ; le fichier journal de création de profil `racine_installation/logs/manageprofiles/`

nom_profil_create.log contient un message qui indique que l'utilisateur actuel ne dispose pas des droits suffisants pour la configuration du service Linux.

-federateLater true | false

Indique si le profil géré doit être fédéré au cours de la création de profil ou s'il sera fédéré ultérieurement à l'aide de la commande `addNode`. Si vous créez un profil WebSphere Process Server, n'indiquez aucune valeur et sélectionnez l'option par défaut `true`.

-federateLaterProcServer true | false

Indique si le profil géré sera fédéré ultérieurement à l'aide du modèle géré `wbserver`. Les valeurs admises sont `true` ou `false`. Si les paramètres **dmgrHost**, **dmgrPort**, **dmgrAdminUserName** et **dmgrAdminPassword** ne sont pas définis, la valeur par défaut de ce paramètre est `true`.

-federateLaterWESB true | false

Indique si le profil géré sera fédéré ultérieurement à l'aide du modèle géré `webserver`. Les valeurs admises sont `true` ou `false`. Si les paramètres **dmgrHost**, **dmgrPort**, **dmgrAdminUserName** et **dmgrAdminPassword** ne sont pas définis, la valeur par défaut de ce paramètre est `true`.

-fileStoreForME true | false

Si la valeur 'true' est définie, le magasin de fichiers de données est utilisé par les moteurs de messagerie. La valeur par défaut de ce paramètre est `false`.

Remarque : Les paramètres **-dbCommonForME** et **-fileStoreForME** ne peuvent pas être simultanément configurés sur la valeur `true`. Ceci entraînerait une erreur de validation.

-getDefaultName

Renvoie le nom du profil par défaut.

-getName

Permet d'obtenir le nom d'un profil enregistré pour un paramètre `-profilePath` spécifique.

-getPath

Permet d'obtenir l'emplacement système d'un nom de profil spécifique. Nécessite l'utilisation du paramètre `-profileName`.

-help

Affiche la syntaxe de commande.

-hostName *nom_hôte*

Spécifie le nom d'hôte sur lequel vous créez le profil. N'utilisez pas ce paramètre lors de l'augmentation d'un profil existant. Il doit correspondre au nom d'hôte indiqué lors de l'installation du produit initial. La valeur par défaut de ce paramètre est la forme longue du système de noms de domaines. Ce paramètre n'est obligatoire que pour la création de profil. La valeur de ce paramètre doit se composer d'un nom d'hôte IPv6 valide et ne doit pas contenir d'espaces ni de caractères non valides, tels que les caractères suivants : `*`, `?`, `"`, `<`, `>`, `,`, `/`, `\` et `|`.

-ignoreStack

Paramètre facultatif utilisé avec le paramètre `-templatePath` pour réduire un profil spécifique qui avait été préalablement augmenté.

Remarque : L'utilisation de profils ayant été réduits (paramètre **-unaugment**) n'est pas prise en charge pour WebSphere Process Server.

-isDefault

Indique que profil identifié par le paramètre `-profileName` associé représentera le profil par défaut une fois qu'il sera enregistré. Lorsque vous exécutez des commandes relatives au profil par défaut, il est inutile d'utiliser l'attribut `-profileName` de la commande.

-isDeveloperServer

Indique si le serveur doit être utilisé à des fins de développement uniquement. Ce paramètre est utile lorsque vous créez des profils pour tester des applications sur un serveur autre qu'un serveur de production, avant de déployer les applications sur leurs serveurs d'applications de production respectifs. Ce paramètre est uniquement valable pour la création de profils sur WebSphere Process Server.

Si **-isDeveloperServer** est défini lors de la création d'un profil WebSphere Process Server, un référentiel de fichiers VMM préconfiguré est installé. Ce référentiel de fichiers contient un exemple d'organisation pouvant être utilisé pour tester la résolution des personnes sous le Business Process Choreographer et est utilisable tel quel.

-listProfiles

Répertorie tous les profils définis.

-ndTopology

Indique si vous avez choisi d'utiliser le chemin d'environnement de déploiement pour la création du profil. Les valeurs admises sont `true` ou `false`.

-nodeName *nom_noeud*

Spécifie le nom de noeud du noeud créé avec le nouveau profil. N'utilisez pas ce paramètre lors de l'augmentation d'un profil existant. Utilisez une valeur unique dans la cellule ou sur la machine. Chaque profil qui partage le même ensemble de binaires de produit doivent posséder un nom de noeud unique. Ce paramètre n'est obligatoire pour la création de profil qu'avec les modèles `default.wbiserver`, `dmgr.wbiserver` et `managed.wbiserver`.

Linux

UNIX

Windows

La valeur par défaut de ce paramètre prend comme base une combinaison du nom d'hôte abrégé, du type de profil et d'un numéro de fin de ligne, comme par exemple :

```
if (DMgr)
  nom_hôte_abrégégestionnaire_cellulesnuméro_noeud
else
  nom_hôte_abrégénoeudnuméro_noeud
```

où *numéro_noeud* représente un numéro séquentiel commençant à 01.

i5/OS

Les noms de noeud par défaut sont les suivants :

- modèle 'dmgr' : *gestionnaire_noms_profils*
- modèle par défaut : *nom_hôte_abrégé_nom_profil*
- modèle géré : *nom_hôte_abrégé_nom_profil*
- cellule : consultez les exemples précédents de modèle 'dmgr' et de modèle par défaut, puis appliquez les valeurs appropriées aux deux profils créés.

La valeur de ce paramètre ne doit pas contenir d'espaces, ni de caractères non valides, tels que les caractères suivants : `*`, `?`, `"`, `<`, `>`, `,`, `/`, `\` et `|`.

-omitAction *fonction1 fonction2... fonctionN*

Paramètre facultatif permettant d'exclure des fonctions de profil.

Chaque modèle de profil est prédéfini et contient certaines fonctions facultatives. L'option `samplesInstallAndConfig` n'est disponible que lorsque des exemples d'applications ont été sélectionnés lors de l'installation du produit. Les fonctions facultatives suivantes peuvent être utilisées avec le paramètre `-omitAction` pour les modèles de profil suivants :

- **default** - Serveur d'applications
 - `deployAdminConsole`
 - `samplesInstallAndConfig`
 - `defaultAppDeployAndConfig`
- **dmgr** - Gestionnaire de déploiement
 - `deployAdminConsole`

-portsFile *chemin_fichier*

Paramètre facultatif qui spécifie le chemin d'accès à un fichier définissant les paramètres de port applicables au nouveau profil. N'utilisez pas ce paramètre lors de l'augmentation d'un profil existant.

N'utilisez pas ce paramètre avec le paramètre `-startingPort` ou avec le paramètre `-defaultPorts`.

Pendant la création de profil, la commande `manageprofiles` utilise un ensemble de ports recommandés créés automatiquement, si vous ne spécifiez pas le paramètre `-startingPort`, le paramètre `-defaultPorts` ou le paramètre `-portsFile`. Les valeurs des ports recommandés peuvent être différentes de celles des ports par défaut, en fonction de la disponibilité de ceux-ci.

-profileName *nom_profil*

Spécifie le nom du profil. Utilisez une valeur unique lors de la création d'un profil.

Chaque profil qui partage le même ensemble de binaires de produit doit posséder un nom unique. Le nom de profil par défaut prend comme base une combinaison du type de profil et d'un numéro de fin de ligne, comme par exemple :

type_profil numéro_profil

où *type_profil* représente une valeur telle que `ProcSrv`, `Dmgr` ou `Custom` et où *numéro_profil* représente un numéro séquentiel qui crée un nom de profil unique.

La valeur de ce paramètre ne doit pas contenir d'espaces, ni de caractères non valides, tels que les caractères suivants : `*`, `?`, `"`, `<`, `>`, `,`, `/`, `\` et `|`. Le nom de profil choisi ne doit pas correspondre à un profil en cours d'utilisation.

-profilePath *racine_profil*

Indique le chemin qualifié complet d'accès au profil, appelé dans le centre de documentation *racine_profil*.

Exemple :

`-profilePath racine_profil`

Utilisez ce paramètre lors de la création de profil uniquement. Ne définissez pas ce paramètre pour l'augmentation d'un profil existant.

Windows **Sur les plateformes Windows** : Si le chemin qualifié complet contient des espaces, spécifiez la valeur entre guillemets.

La valeur par défaut prend comme base le répertoire *racine_installation*, le sous-répertoire de profils et le nom du fichier.

Par exemple, la valeur par défaut utilisée pour la création de profil est la suivante :

```
REP_PROFIL_DEFAUT_WSPROFILE_WS/nom_profil
```

où `REP_PROFIL_DEFAUT_WSPROFILE_WS` est défini dans le fichier `wasprofile.properties`, qui se trouve dans le répertoire `racine_installation/properties`.

La valeur de ce paramètre doit être un chemin valide d'accès au système cible et ne doit pas être en cours d'utilisation.

Vous devez disposer des droits en écriture sur ce répertoire.

-response *fichier_réponses*

Permet d'accéder à toutes les fonctions de l'interface de programme d'application (API) à partir de la ligne de commande, via l'exécution de la commande `manageprofiles`.

L'interface de ligne de commande peut être gérée par un fichier de réponses qui regroupe les arguments d'entrée d'une commande spécifique dans le fichier de propriétés, au format de clés et de valeurs. Un exemple de fichier de réponses utilisé pour une opération de création figure ci-après :

```
create
profileName=testResponseFileCreate
profilePath=racine_profil
templatePath=racine_installation/profileTemplates/default
nodeName=myNodeName
cellName=myCellName
hostName=myHostName
omitAction=myOptionalAction1, myOptionalAction2
```

Windows **Sur les plateformes Windows** : L'instruction de chemin d'accès sous Windows peut utiliser soit les barres obliques (/), soit les barres obliques inversées (\). Si l'instruction de chemin utilise les barres obliques inversées, le fichier de réponses doit utiliser des barres obliques inversées doubles pour pouvoir comprendre correctement le chemin. Voici un exemple de fichier de réponses utilisé pour une opération de création qui utilise les barres obliques inversées doubles :

```
create
templatePath=C:\\WebSphere\\ProcServer\\profileTemplates\\default
```

Pour déterminer les arguments d'entrée requis pour les différents types de modèles de profil et d'actions, utilisez la commande `manageprofiles` avec le paramètre **-help**.

-restoreProfile

Restaure une sauvegarde de profil. Il doit être utilisé avec le paramètre `-backupFile`. Ce paramètre n'est pas pris en charge pour WebSphere Process Server.

-samplesPassword *mot_de_passe_exemples*

Crée un mot de passe qui sera utilisé pour les exemples. Le mot de passe est utilisé pour limiter l'accès aux exemples d'applications Web installées en même temps que le serveur d'applications.

Linux **-serviceUserName** *ID_utilisateur_service*

Spécifiez l'ID utilisateur indiqué au cours de la création du service Linux, afin que ce service Linux fonctionne avec cet identifiant. Le service Linux est exécuté à chaque ouverture de session à l'aide de cet ID utilisateur.

-setDefaultName

Définit comme profil par défaut l'un des profils existants. Il doit être utilisé avec le paramètre `-profileName`, comme par exemple :

```
manageprofiles(.bat)(.sh) -setDefaultName -profileName nom_profil
```

-startingPort *port_début*

Indique le numéro de port de début pour la génération et l'affectation de tous les ports du profil.

Ne définissez pas ce paramètre pour l'augmentation d'un profil existant. Les valeurs de port sont affectées de façon séquentielle à partir de la valeur de **-startingPort**, en omettant les ports qui sont déjà en cours d'utilisation. Sur tous les systèmes à l'exception de i5/OS, le système reconnaît et résout les ports en cours d'utilisation : il détermine également les affectations de ports qui permettent d'éviter les conflits de ports.

N'utilisez pas ce paramètre avec le paramètre **-defaultPorts** ou avec le paramètre **-portsFile**.

Pendant la création de profil, la commande `manageprofiles` utilise un ensemble de ports recommandés créés automatiquement, si vous ne spécifiez pas le paramètre **-startingPort**, le paramètre **-defaultPorts** ou le paramètre **-portsFile**. Les valeurs des ports recommandés peuvent être différentes de celles des ports par défaut, en fonction de la disponibilité de ceux-ci.

Remarque : N'utilisez pas ce paramètre si vous utilisez le modèle de profil géré.

-templatePath *chemin_modèle*

Indique le chemin d'accès aux fichiers modèles du répertoire racine d'installation. Le répertoire `profileTemplates` contient divers sous-répertoires correspondant à différents types de profils, qui varient en fonction du type de produit installé. Ces sous-répertoires sont les chemins d'accès à indiquer lors de l'utilisation de l'option **-templatePath**. Vous pouvez également spécifier des modèles de profils ne figurant pas dans la racine d'installation, le cas échéant.

Utilisez des chemins d'accès absolus. Ce paramètre doit exister sous forme de répertoire et doit désigner un répertoire de modèles valide. Utilisez les modèles suivants avec WebSphere Process Server :

- `default.wbiserver` : pour un profil de serveur autonome WebSphere Process Server qui définit un serveur autonome.
- `dmgr.wbiserver` : pour un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server, qui définit un gestionnaire de déploiement.
- `managed.wbiserver` : pour un profil WebSphere Process Server personnalisé, qui, lorsqu'il est fédéré dans un gestionnaire de déploiement, définit un noeud géré.
- `default.esbserver` : pour un profil de serveur autonome WebSphere Enterprise Service Bus qui définit un serveur autonome.
- `dmgr.esbserver` : pour un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus, qui définit un gestionnaire de déploiement.
- `managed.esbserver` : pour un profil WebSphere Enterprise Service Bus personnalisé qui, lorsqu'il est fédéré à un gestionnaire de déploiement, définit une instance de noeud géré.

-topologyPattern

Détermine les modèles d'environnement de déploiement à utiliser pour le gestionnaire de déploiement en cours de création. Les valeurs admises sont `CondensedSync`, `CondensedAsync` ou `Reference`.

-topologyRole

Indique la fonction qu'occupera le profil dans l'environnement de déploiement, lorsque vous fédérez un profil créé. Les valeurs admises sont ADT pour les cibles de déploiement, Messaging pour les messages du site central ou Support pour les services de support. Vous pouvez indiquer une ou plusieurs valeurs séparées par un espace (par exemple : AD Messaging Support ou Messaging ou AD Support).

-unaugment

Remarque : L'utilisation de profils ayant été réduits (paramètre **-unaugment**) n'est pas prise en charge pour WebSphere Process Server.

-validateAndUpdateRegistry

Vérifie tous les profils répertoriés dans le registre des profils, pour s'assurer qu'ils sont présents sur le système de fichiers. Il supprime du registre tous les profils manquants. Il retourne ensuite la liste des profils manquants qui ont été supprimés du registre.

-validateRegistry

Vérifie tous les profils répertoriés dans le registre des profils, pour s'assurer qu'ils sont présents sur le système de fichiers. Il retourne ensuite la liste des profils manquants.

-validatePorts

Indique les ports à valider afin de vérifier qu'ils ne sont pas réservés ou en cours d'utilisation. Ce paramètre permet d'identifier les ports qui ne sont pas utilisés. Si un port s'avère être en cours d'utilisation, la création de profil s'arrête et un message d'erreur s'affiche. Vous pouvez à tout moment utiliser ce paramètre sur la ligne de commande. Il est recommandé d'utiliser ce paramètre avec le paramètre `-portsFile`.

-webServerCheck true | false

Indique si vous avez choisi de configurer les définitions de serveurs Web. Les valeurs admises sont `true` ou `false`. La valeur par défaut de ce paramètre est `false`. Utilisez ce paramètre lors de la création de profil uniquement. N'utilisez pas ce paramètre lors de l'augmentation d'un profil existant.

-webServerHostname *nom_hôte_serveur_web*

Nom d'hôte du serveur. La valeur par défaut de ce paramètre est la forme longue du nom d'hôte de la machine locale. Utilisez ce paramètre lors de la création de profil uniquement. N'utilisez pas ce paramètre lors de l'augmentation d'un profil existant.

-webServerInstallPath *nom_chemin_installation_serveur_web*

Chemin d'installation du serveur Web (local ou distant). Utilisez ce paramètre lors de la création de profil uniquement. N'utilisez pas ce paramètre lors de l'augmentation d'un profil existant.

La valeur par défaut de ce paramètre dépend du système d'exploitation installé sur la machine locale et de la valeur affectée au paramètre

`webServerType`. Exemple : AIX

```
webServerType=IHS: webServerInstallPath defaulted to "/usr/IBM/HTTPServer"  
webServerType=IIS: webServerInstallPath defaulted to "n/a"  
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath defaulted to "/opt/sun/webserver"  
webServerType=DOMINO: webServerInstallPath defaulted to "?"  
webServerType=APACHE: webServerInstallPath defaulted to "?"  
webServerType=HTTPSERVER_ZOS: webServerInstallPath defaulted to "n/a"
```

HP-UX

```
webServerType=IHS: webServerInstallPath defaulted to "/opt/IBM/HTTPServer"
webServerType=IIS: webServerInstallPath defaulted to "n\a"
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath defaulted to "/opt/sun/webserver"
webServerType=DOMINO: webServerInstallPath defaulted to ""
webServerType=APACHE: webServerInstallPath defaulted to ""
webServerType=HTTPSERVER_ZOS: webServerInstallPath defaulted to "n/a"
```

Linux

```
webServerType=IHS: webServerInstallPath defaulted to "/opt/IBM/HTTPServer"
webServerType=IIS: webServerInstallPath defaulted to "n\a"
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath defaulted to "/opt/sun/webserver"
webServerType=DOMINO: webServerInstallPath defaulted to ""
webServerType=APACHE: webServerInstallPath defaulted to ""
webServerType=HTTPSERVER_ZOS: webServerInstallPath defaulted to "n/a"
```

Solaris

```
webServerType=IHS: webServerInstallPath defaulted to "/opt/IBM/HTTPServer"
webServerType=IIS: webServerInstallPath defaulted to "n\a"
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath defaulted to "/opt/sun/webserver"
webServerType=DOMINO: webServerInstallPath defaulted to ""
webServerType=APACHE: webServerInstallPath defaulted to ""
webServerType=HTTPSERVER_ZOS: webServerInstallPath defaulted to "n/a"
```

Windows

```
webServerType=IHS: webServerInstallPath defaulted to "C:\Program Files\IBM\HTTPServer"
webServerType=IIS: webServerInstallPath defaulted to "C:\\"
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath defaulted to "C:\\"
webServerType=DOMINO: webServerInstallPath defaulted to ""
webServerType=APACHE: webServerInstallPath defaulted to ""
webServerType=HTTPSERVER_ZOS: webServerInstallPath defaulted to "n/a"
```

-webServerName *nom_serveur_web*

Nom du serveur Web. La valeur par défaut de ce paramètre est `webserver1`. Utilisez ce paramètre lors de la création de profil uniquement. N'utilisez pas ce paramètre lors de l'augmentation d'un profil existant.

-webServerOS *système_exploitation_serveur_web*

Système d'exploitation sur lequel réside le serveur Web. Les valeurs admises sont les suivantes : `windows`, `linux`, `solaris`, `aix`, `hpux`, `os390` et `os400`. N'utilisez pas ce paramètre avec le paramètre **webServerType**.

Utilisez ce paramètre lors de la création de profil uniquement. N'utilisez pas ce paramètre lors de l'augmentation d'un profil existant.

-webServerPluginPath *chemin_plugin_serveur_web*

Chemin d'accès aux plug-ins utilisés par le serveur Web. La valeur par défaut de ce paramètre est `racine_installation/plugins`. Utilisez ce paramètre lors de la création de profil uniquement. N'utilisez pas ce paramètre lors de l'augmentation d'un profil existant.

-webServerPort *port_serveur_web*

Indique le port à partir duquel s'effectuera l'accès au serveur Web. La valeur par défaut de ce paramètre est `80`. Utilisez ce paramètre lors de la création de profil uniquement. N'utilisez pas ce paramètre lors de l'augmentation d'un profil existant.

-webServerType *type_serveur_web*

Type de serveur Web. Les valeurs admises sont les suivantes : `IHS`, `SUNJAVASYSTEM`, `IIS`, `DOMINO`, `APACHE` et `HTTPSERVER_ZOS`. Utilisez ce paramètre

avec le paramètre **webServerOS**. Utilisez ce paramètre lors de la création de profil uniquement. N'utilisez pas ce paramètre lors de l'augmentation d'un profil existant.

Windows -winserviceAccountType specifieduser | localsystem

Type de compte de propriétaire de service Windows créé pour le profil. Utilisez ce paramètre lors de la création de profil uniquement. N'utilisez pas ce paramètre lors de l'augmentation d'un profil existant.

Les valeurs admises sont `specifieduser` ou `localsystem`. La valeur `localsystem` permet d'exécuter le service Windows avec le compte local de l'utilisateur qui a créé le profil. La valeur par défaut de ce paramètre est `system`.

Windows -winserviceCheck true | false

La valeur peut être 'true' ou 'false'. Spécifiez `true` afin de créer un service Windows pour le processus serveur créé dans le profil. Spécifiez `false` si vous ne souhaitez pas créer le service Windows. La valeur par défaut de ce paramètre est `false`.

Utilisez ce paramètre lors de la création de profil uniquement. N'utilisez pas ce paramètre lors de l'augmentation d'un profil existant.

Windows -winservicePassword mot_de_passe_service_win

Indiquez le mot de passe de l'utilisateur spécifié ou du compte local qui possédera le service Windows. Utilisez ce paramètre lors de la création de profil uniquement. N'utilisez pas ce paramètre lors de l'augmentation d'un profil existant.

Windows -winserviceStartupType manual | automatic | disabled

Les valeurs admises pour le démarrage du service Windows sont les suivantes :

- manual
- automatic
- disabled

La valeur par défaut de ce paramètre est `automatic`.

Utilisez ce paramètre lors de la création de profil uniquement. N'utilisez pas ce paramètre lors de l'augmentation d'un profil existant.

Windows -winserviceUserName ID_utilisateur_service_win

Indiquez votre ID utilisateur afin que le système d'exploitation Windows puisse vérifier qu'il est habilité à créer un service Windows. Votre ID utilisateur doit appartenir au groupe des administrateurs et doit disposer des droits utilisateur avancés suivants :

- Se comporter comme partie intégrante du système d'exploitation
- Ouvrir une session en tant que service

La valeur par défaut de ce paramètre est le nom de l'utilisateur actuel. La valeur de ce paramètre ne doit pas contenir d'espaces, ni de caractères non valides, tels que les caractères suivants : `*`, `?`, `"`, `<`, `>`, `,`, `/`, `\` et `|`. L'utilisateur spécifié doit posséder les droits requis pour la création d'un service Windows. Vous devez spécifier le mot de passe correct pour le nom d'utilisateur choisi.

Utilisez ce paramètre lors de la création de profil uniquement. N'utilisez pas ce paramètre lors de l'augmentation d'un profil existant.

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

Cette rubrique traite des termes réservés et des restrictions dont vous devez tenir compte pour nommer un profil, un noeud, un hôte et un cellule (selon le cas).

Remarques relatives aux noms de profils

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

- Espaces
- Caractères spéciaux qui ne sont pas autorisés d'un répertoire sur votre système d'exploitation, par exemple *, & ou ?.
- Barres obliques (/) ou barres obliques inversées (\)

Les caractères codés sur deux octets sont autorisés.

Restriction : i5/OS **Sur les plateformes i5/OS :** le système d'exploitation i5/OS la longueur de chaque composant d'un chemin d'accès à 255 caractères. IBM recommande donc de définir des noms aussi courts que possible pour le chemin du répertoire de la racine du profil.

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

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

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

Descriptions des champs figurant dans les panneaux Noms de noeud et de l'hôte et Noms de noeud, d'hôte et de cellule : Le tableau 47 décrit les champs des panneaux 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 champ, sa valeur par défaut et les restrictions applicables. Utilisez ces informations pour vous guider lors de la création de profils.

Tableau 47. Instructions de dénomination pour les noeuds, les hôtes et les cellules

Nom de la zone	Valeur par défaut	Restrictions	Description
Profils de serveur autonomes			

Tableau 47. Instructions de dénomination pour les noeuds, les hôtes et les cellules (suite)

Nom de la zone	Valeur par défaut	Restrictions	Description
Nom du noeud	<p><i>shortHostName</i> Node <i>NodeNumber</i> où :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>shortHostName</i> représente le nom d'hôte abrégé. • <i>NodeNumber</i> représente un chiffre séquentiel commençant par 01. 	N'utilisez pas de nom réservé.	Vous pouvez utiliser 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 d'hôte	Forme développée du nom du serveur de noms de fichiers (DNS).	Le nom d'hôte doit être adressable via votre réseau.	Utilisez le nom DNS réel ou l'adresse IP de la machine pour permettre les communications avec cette dernière. Consultez les informations supplémentaires sur le nom d'hôte, à la suite de ce tableau.

Tableau 47. Instructions de dénomination pour les noeuds, les hôtes et les cellules (suite)

Nom de la zone	Valeur par défaut	Restrictions	Description
Nom de la cellule	<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 ou le même cluster de postes de travail (sysplex, par exemple). 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 le de noeud, d'hôte et de cellule de l'outil de gestion de profil.</p>
Profils du gestionnaire de déploiement			
Nom du noeud	<p><i>shortHostName</i> Cell <i>ManagerNodeNumber</i> où :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>shortHostName</i> représente le nom d'hôte abrégé. • <i>NodeNumber</i> représente un chiffre séquentiel commençant par 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 47. Instructions de dénomination pour les noeuds, les hôtes et les cellules (suite)

Nom de la zone	Valeur par défaut	Restrictions	Description
Nom d'hôte	Forme développée du nom du serveur de noms de fichiers (DNS).	Le nom d'hôte doit être adressable via votre réseau. N'utilisez pas de nom réservé.	Utilisez le nom DNS réel ou l'adresse IP de la machine pour permettre les communications avec cette dernière. Consultez les informations supplémentaires sur le nom d'hôte, à la suite de ce tableau.
Nom de la cellule	<i>shortHostName</i> Cell <i>CellNumber</i> où : <ul style="list-style-type: none"> • <i>shortHostName</i> représente le nom d'hôte abrégé. • <i>CellNumber</i> représente un chiffre séquentiel commençant par 01. 	Utilisez un nom unique pour la cellule du gestionnaire de déploiement. Un nom de cellule doit être unique dans tous les cas où le produit s'exécute sur le même poste de travail ou le même cluster de postes de travail (sysplex, par exemple). En outre, il doit être unique dès lors que la connectivité réseau entre entités est requise entre les cellules ou à partir d'un client devant communiquer avec chacune des cellules. Les noms de cellule doivent également être uniques si les espaces noms associés sont sur le point d'être fédérés. Si cette condition n'est pas respectée, des erreurs de type <code>javax.naming.NameNotFoundException</code> peuvent survenir, au quel cas vous devez créer des cellules avec des noms uniques.	Tous les noeuds fédérés deviennent membres de la cellule du gestionnaire de déploiement définie dans le de noeud, d'hôte et de cellule de l'outil de gestion de profil.
Profils personnalisés			

Tableau 47. Instructions de dénomination pour les noeuds, les hôtes et les cellules (suite)

Nom de la zone	Valeur par défaut	Restrictions	Description
Nom du noeud	<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> représente un chiffre séquentiel commençant par 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	Forme développée du nom du serveur de noms de fichiers (DNS).	Le nom d'hôte doit être adressable via votre réseau.	Utilisez le nom DNS réel ou l'adresse IP de la machine pour permettre les communications avec cette dernière. 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.

WebSphere Process Server 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 machine :

- 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 WebSphere Process Server 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 WebSphere Process Server 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 autonomes 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 autonome. 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 autonome, 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.

Commandes de profils en environnement multiprofiles

Pour utiliser certaines commandes sur un serveur contenant plusieurs profils, vous devez identifier le profil cible. Ces commandes utilisent l'attribut `-profileName` pour identifier le profil cible. Pour ne pas avoir à spécifier l'attribut `-profileName` pour chaque commande, utilisez les versions des commandes présentes dans le répertoire `bin` de chaque profil.

Le premier profil créé sur une installation de WebSphere Process Server est désigné comme étant le profil par défaut. Ce profil est la cible par défaut des commandes émises à partir du répertoire `bin` situé dans le répertoire racine d'installation de

WebSphere Process Server. S'il n'existe qu'un seul profil sur un système, chaque commande fonctionne sur ce profil. Pour cibler une commande sur un profil autre que celui par défaut, vous devez exécuter la commande suivante :

- Si vous souhaitez exécuter la commande à partir d'un répertoire quelconque, faites-la suivre de l'attribut `-profileName` et du chemin d'accès qualifié complet au profil concerné. Exemple :

```
startServer -profileName server1
```

- Pour éviter d'avoir à spécifier l'attribut `-profileName` pour une commande, utilisez la version de la commande présente dans le répertoire `bin` du profil concerné. Ce répertoire est `racine_profil/bin` sur les plateformes i5/OS, Linux et UNIX, ou `racine_profil\bin` sur les plateformes Windows.

Configuration de profils avec des valeurs par défaut

Étudiez la création ou l'augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil, avec les paramètres de configuration par défaut.

Avant de commencer

Les rubriques décrites dans cette section supposent l'utilisation de l'outil de gestion de profil pour la création ou l'augmentation de profils et l'application de la procédure décrite à la section «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 178 ou «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 185. On suppose que vous avez démarré l'outil de gestion de profil, choisi de créer ou d'augmenter un profil de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement ou un profil personnalisé, et sélectionné l'option de création ou d'augmentation de profil **Standard**.

A propos de cette tâche

Lorsque vous choisissez de configurer les profils avec les valeurs par défaut, l'outil de gestion de profil affecte des valeurs par défaut aux ports, à l'emplacement du profil, aux noms de profil, au noeud, à l'hôte et à la cellule (lorsque le cas se présente) et à toute configuration de la base de données requise.

Pour les profils de serveur autonome, l'outil de gestion de profil vous permet en outre d'effectuer les opérations suivantes :

- Installation de la console d'administration.
- Activation de la sécurité administrative.
- Si vous activez la sécurité administrative, création d'un exemple de configuration Business Process Choreographer.
- Création d'un service système chargé de l'exécution du serveur, sous réserve que votre système d'exploitation et les privilèges octroyés à votre compte utilisateur permettent la création de services.
- Installation de l'application par défaut ((qui contient les applications Snoop, Hello et HitCount).

Pour les profils du gestionnaire de déploiement, l'outil de gestion de profil crée également 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 les profils personnalisés, l'outil de gestion de profil vous permet de fédérer le noeud dans un gestionnaire de déploiement existant pendant le processus de création ou d'augmentation ou de le fédérer ultérieurement à l'aide de la commande addNode.

Les sous-rubriques suivantes expliquent comment configurer un profil, en fonction du type de profil :

- «Configuration de profils de serveur autonome à l'aide de valeurs par défaut»
- «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement à l'aide de valeurs par défaut», à la page 400
- «Configuration de profils personnalisés (noeuds gérés) à l'aide de valeurs par défaut», à la page 403

Configuration de profils de serveur autonome à l'aide de valeurs par défaut

Apprenez à utiliser l'outil de gestion de profil pour créer et configurer un profil de serveur autonome WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus en spécifiant des paramètres de configuration par défaut.

Avant de commencer

Cette rubrique suppose l'utilisation de l'outil de gestion de profil pour la création ou l'augmentation de profils et l'application de la procédure décrite à la section «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 178 ou «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 185. On suppose que vous avez démarré l'outil de gestion de profil, choisi de créer ou d'augmenter un profil de serveur autonome et sélectionné l'option de création ou d'augmentation de profil **Standard**.

A propos de cette tâche

L'option de création ou d'augmentation de profil **Standard** vous permet de créer ou d'augmenter un profil avec les paramètres de configuration par défaut. Dans ce type de configuration, l'outil de gestion de profil affecte des valeurs par défaut aux ports, à l'emplacement et aux noms du profil, du noeud, de l'hôte et de la cellule. La console d'administration et l'application par défaut (qui contient les applications Snoop, Hello et HitCount) sont installées. Vous pouvez, de façon facultative, activer la sécurité administrative (sauf en cas d'augmentation d'un profil la sécurité est activée, au quel cas vous devez saisir à nouveau l'ID utilisateur et le mot de passe d'administration pour effectuer l'augmentation vers un profil WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus). Si votre système d'exploitation et les privilèges de votre compte utilisateur le permettent, l'outil crée un service système pour l'exécution du serveur. Les configurations de l'infrastructure CEI (Common Event Infrastructure) et de la base de données Common sont effectuées par Derby Embedded.

Si vous activez la sécurité, l'installateur crée un exemple de configuration Business Process Choreographer pour le profil. Si vous n'activez pas la sécurité, aucun exemple de configuration n'est créé.

Restriction : Si vous prévoyez de fédérer ce profil de serveur autonome sur un gestionnaire de déploiement, ne choisissez pas l'option de création **Standard**. Les valeurs par défaut indiquées pour le stockage du moteur de messagerie et le type

de base de données lors de la création ou l'augmentation de profils **Standard** ne sont pas appropriées dans le cas d'installations d'environnements de déploiement. Pour créer ou augmenter le profil, utilisez plutôt l'option **Avancée**. Voir «Configuration de profils de serveur autonome à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 407 pour obtenir des instructions.

Après avoir exécuté la procédure décrite à la rubrique «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 185 ou «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 178, vous voyez s'afficher le panneau de configuration de la sécurité administrative ou celui du récapitulatif du profil. Procédez comme suit pour configurer un nouveau profil de serveur autonome avec les valeurs de configuration par défaut.

Procédure

1. Le panneau affiché dans l'outil de gestion de profil varie selon que vous créez ou augmentez un profil. Si vous procédez à l'augmentation d'un profil, la procédure dépend également de l'état d'activation de la sécurité sur ce profil.

Si vous effectuez	Première étape
Une Augmentation de profil standard et que la sécurité administrative <i>est</i> activée sur le profil augmenté.	Le panneau de sécurité administrative apparaît. Passez à l'étape 2.
Une Augmentation de profil standard et que la sécurité administrative <i>n'est pas</i> activée sur le profil augmenté.	Le panneau Récapitulatif du profil s'affiche. Passez à l'étape 3.
Création de profil standard	Le panneau de sécurité administrative apparaît. Passez à l'étape 2.

2. Activation de la sécurité administrative.

Cet écran peut varier selon que vous créez ou augmentez un profil.

Si vous êtes en train de créer un profil, vous pouvez activer la sécurité administrative dès maintenant, ou ultérieurement à partir de la console d'administration. Pour procéder immédiatement à l'activation, ne décochez pas la case **Activer la sécurité administrative** ; entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour vous connecter à la console d'administration et sélectionnez **Suivant**. Pour désactiver la sécurité administrative, désélectionnez cette case. Pour activer la sécurité administrative ultérieurement à partir de la console d'administration, ouvrez la console et sélectionnez **Sécurité > Sécurité de Business Integration**.

Important : Si vous souhaitez que l'outil de gestion de profil crée un exemple de configuration de Business Process Choreographer, vous devez activer la sécurité administrative.

Si ce panneau s'affiche au cours de l'augmentation d'un profil, la sécurité de ce dernier est activée. Vous devez entrer à nouveau l'ID et le mot de passe d'administration associés à ce profil.

Le panneau Récapitulatif du profil s'affiche.

3. Dans le panneau Récapitulatif du profil, sélectionnez **Créer** ou **Augmenter** pour créer ou augmenter le profil ou **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Une fois la création ou l'augmentation de profil terminée, le panneau de profil achevé s'affiche ; il contient le message suivant : **The Profile Management tool**

created the profile successfully (l'outil de gestion de profil a créé le profil) ou **The Profile Management tool augmented the profile successfully** (l'outil de gestion de profil a augmenté le profil).

Avertissement : Si des erreurs sont détectées pendant la création ou l'augmentation de profil, d'autres messages peuvent s'afficher, par exemple :

- **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.
- **L'outil de gestion de profil a augmenté le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que l'augmentation s'est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas augmenter le profil**, qui indique que l'augmentation a échoué.

Le panneau de profil achevé mentionne le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents. Reportez-vous aux descriptions des fichiers journaux dans «Fichiers journaux», à la page 327.

Vous trouverez d'autres informations de résolution d'incidents utiles dans les rubriques suivantes :

- Chapitre 15, «Résolution des incidents liés à l'installation et à la configuration», à la page 313
 - «Identification et résolution des incidents liés au tableau de bord», à la page 316
 - «Résolution des incidents d'installation en mode silencieux», à la page 317
 - «Conseils pour la résolution des incidents d'installation sous i5/OS», à la page 318
 - «Diagnostic d'un échec de script de configuration Ant», à la page 319
 - «Messages : installation et création de profils», à la page 321
 - «Reprise sur échec de la création ou de l'augmentation d'un profil», à la page 331
4. Dans le panneau de profil terminé, sélectionnez **démarrage de la console Premiers pas** ou l'option **Créer un autre profil** (ou encore les deux), puis sélectionnez **Terminer** pour quitter. Utilisez la console Premiers pas pour démarrer le serveur. Utilisez l'option **Créer un autre profil** pour redémarrer l'outil de gestion de profil afin de créer d'autres profils.

Résultats

Vous avez terminé l'une des opérations suivantes :

- Création d'un profil WebSphere Process Server or WebSphere Enterprise Service Bus .
- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou WebSphere Enterprise Service Bus vers un profil Websphere Process Server.
- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment vers un profil WebSphere Enterprise Service Bus.

Le noeud contenu dans le profil est doté d'un serveur dont le nom est server1 pour les plateformes Linux, UNIX et Windows, ou servername pour les plateformes i5/OS, et dont le numéro est incrémenté en cas d'installation multiple de WebSphere Process Server.

Que faire ensuite

Vérifiez le fonctionnement du serveur en sélectionnant **Démarrer le serveur** dans la console Premiers pas. Une fenêtre de sortie s'ouvre. Si elle contient l'un des messages suivants, cela signifie que le serveur fonctionne correctement :

```
ADMU3000I: Le serveur server1 est prêt pour  
l'e-business ; l'ID de processus est 3348.
```

Configuration de profils de gestionnaire de déploiement à l'aide de valeurs par défaut

Apprenez à utiliser l'outil de gestion de profil pour créer et configurer un profil de serveur autonome WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus en spécifiant des valeurs de configuration par défaut.

Avant de commencer

Cette rubrique suppose l'utilisation de l'outil de gestion de profil pour la création ou l'augmentation de profils et l'application de la procédure décrite à la section «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 178 ou «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 185. On suppose que vous avez démarré l'outil de gestion de profil, choisi de créer ou d'augmenter un profil de gestionnaire de déploiement et sélectionné l'option de création ou d'augmentation de profil **Standard**.

A propos de cette tâche

L'option de création ou d'augmentation de profil **Standard** vous permet de créer ou d'augmenter un profil avec les paramètres de configuration par défaut. Dans ce type de configuration, l'outil de gestion de profil affecte des valeurs par défaut aux ports, à l'emplacement et aux noms du profil, du noeud, de l'hôte et de la cellule. La console d'administration est installée. Vous pouvez, de façon facultative, activer la sécurité administrative (sauf en cas d'augmentation d'un profil sont la sécurité est activée, au quel cas vous devez saisir à nouveau l'ID utilisateur et le mot de passe d'administration pour effectuer l'augmentation vers un profil WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus). Si votre système d'exploitation et les privilèges de votre compte utilisateur le permettent, l'outil crée un service système pour l'exécution du serveur. La base de données commune choisie est Derby Network.

Après avoir exécuté la procédure décrite à la rubrique «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 185 ou «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 178, vous voyez s'afficher le panneau de configuration de la sécurité administrative ou celui du récapitulatif du profil. Procédez comme suit pour configurer un nouveau profil de gestionnaire de déploiement avec les valeurs par défaut.

Procédure

1. Le panneau qui s'affiche dans l'outil de gestion de profil dépend de l'opération en cours (création ou augmentation de profil), ainsi que, dans le cas d'une augmentation, de l'état d'activation de la sécurité administrative sur le profil.

Si vous effectuez	Première étape
Une Augmentation de profil standard et que la sécurité administrative <i>est</i> activée sur le profil augmenté.	Le panneau de sécurité administrative apparaît. Passez à l'étape 2.
Une Augmentation de profil standard et que la sécurité administrative <i>n'est pas</i> activée sur le profil augmenté.	Le panneau Récapitulatif du profil s'affiche. Passez à l'étape 3.
Création de profil standard	Le panneau de sécurité administrative apparaît. Passez à l'étape 2.

2. Activation de la sécurité administrative.

Cet écran peut varier selon que vous créez ou augmentez un profil.

Si vous êtes en train de créer un profil, vous pouvez activer la sécurité administrative dès maintenant, ou ultérieurement à partir de la console d'administration. Pour procéder immédiatement à l'activation, ne décochez pas la case **Activer la sécurité administrative** ; entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour vous connecter à la console d'administration et sélectionnez **Suivant**. Pour désactiver la sécurité administrative, désélectionnez cette case. Pour activer la sécurité administrative ultérieurement à partir de la console d'administration, ouvrez la console et sélectionnez **Sécurité > Sécurité de Business Integration**.

Si ce panneau s'affiche au cours de l'augmentation d'un profil, la sécurité de ce dernier est activée. Vous devez entrer à nouveau l'ID et le mot de passe d'administration associés à ce profil.

Le panneau Récapitulatif du profil s'affiche.

3. Dans le panneau Récapitulatif du profil, sélectionnez **Créer** ou **Augmenter** pour créer ou augmenter le profil ou **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Une fois la création ou l'augmentation de profil terminée, le panneau de profil achevé s'affiche ; il contient le message suivant : **The Profile Management tool created the profile successfully** (l'outil de gestion de profil a créé le profil) ou **The Profile Management tool augmented the profile successfully** (l'outil de gestion de profil a augmenté le profil).

Avvertissement : Si des erreurs sont détectées pendant la création ou l'augmentation de profil, d'autres messages peuvent s'afficher, par exemple :

- **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.
- **L'outil de gestion de profil a augmenté le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que l'augmentation s'est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas augmenter le profil**, qui indique que l'augmentation a échoué.

Le panneau de profil achevé mentionne le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents. Reportez-vous aux descriptions des fichiers journaux dans «Fichiers journaux», à la page 327.

Vous trouverez d'autres informations de résolution d'incidents utiles dans les rubriques suivantes :

- Chapitre 15, «Résolution des incidents liés à l'installation et à la configuration», à la page 313
 - «Identification et résolution des incidents liés au tableau de bord», à la page 316
 - «Résolution des incidents d'installation en mode silencieux», à la page 317
 - «Conseils pour la résolution des incidents d'installation sous i5/OS», à la page 318
 - «Diagnostic d'un échec de script de configuration Ant», à la page 319
 - «Messages : installation et création de profils», à la page 321
 - «Reprise sur échec de la création ou de l'augmentation d'un profil», à la page 331
4. Dans le panneau de profil terminé, sélectionnez **démarrage de la console Premiers pas** ou l'option **Créer un autre profil** (ou encore les deux), puis sélectionnez **Terminer** pour quitter. Utilisez la console Premiers pas pour démarrer le serveur. Utilisez l'option **Créer un autre profil** pour redémarrer l'outil de gestion de profil afin de créer d'autres profils.
 5. Si vous prévoyez d'utiliser le composant Business Process Choreographer dans votre environnement, vous devez le configurer. Vous ou votre administrateur de base de données pouvez être amenés à créer et configurer la base de données de Business Process Choreographer.
Pour plus d'informations, voir les rubriques sous Configuration de Business Process Choreographer.

Résultats

Vous avez terminé l'une des opérations suivantes :

- Création d'un profil WebSphere Process Server ou Websphere Enterprise Service Bus.
- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server Network Deployment ou WebSphere Enterprise Service Bus vers un profil WebSphere Process Server.
- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server Network Deployment profile vers un profil WebSphere Enterprise Service Bus.

Le noeud défini par le profil comporte un gestionnaire de déploiement appelé Dmgr.

Vérifiez le fonctionnement du serveur en sélectionnant **Démarrer le gestionnaire de déploiement** dans la console Premiers pas. Une fenêtre de sortie s'ouvre. Si vous voyez un message semblable au suivant, c'est que le gestionnaire de déploiement fonctionne correctement :

```
ADMU3000I: Server dmgr open for e-business; process id is 3072
```

Dans un environnement de déploiement, vous devez créer et configurer d'autres bases de données, créer des profils personnalisés et les fédérer dans votre gestionnaire de déploiement, créer des serveurs, créer des clusters si vous souhaitez bénéficier de capacités de gestion de la charge de travail et exécuter d'autres tâches spécifiques à votre environnement d'installation planifié. Votre environnement planifié détermine les tâches à effectuer et dans quel ordre.

Pour plus d'informations sur la planification de votre installation et sur les bases de données requises par WebSphere Process Server, voir les rubriques consacrées à la Planification de WebSphere Process Server.

Configuration de profils personnalisés (noeuds gérés) à l'aide de valeurs par défaut

Apprenez à utiliser l'outil de gestion de profil pour créer et configurer un profil personnalisé en spécifiant des valeurs par défaut.

Avant de commencer

Cette rubrique suppose l'utilisation de l'outil de gestion de profil pour la création ou l'augmentation de profils et l'application de la procédure décrite à la section «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 178 ou «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 185. On suppose que vous avez démarré l'outil de gestion de profil, choisi de créer ou d'augmenter un profil personnalisé et sélectionné l'option de création ou d'augmentation de profil **Standard**.

A propos de cette tâche

Dans ce type de configuration, l'outil de gestion de profil attribue des valeurs aux ports, à l'emplacement du profil et aux noms de profil, de noeud et d'hôte. Vous pouvez fédérer le noeud sur un gestionnaire de déploiement existant au cours du processus de création ou d'augmentation ; vous avez également la possibilité de le fédérer ultérieurement, à l'aide de la commande addNode. Dans le premier cas, la base de données commune choisie par l'outil est la même que la base de données du gestionnaire de déploiement. Si vous choisissez de ne pas procéder à la fédération, la base de données n'est pas configurée.

Après avoir exécuté la procédure décrite à la rubrique «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 178 ou «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 185, vous voyez s'afficher le panneau Fédération. Procédez comme suit pour configurer un nouveau profil personnalisé avec les valeurs par défaut.

Procédure

1. Dans le panneau Fédération, indiquez si vous souhaitez fédérer le noeud personnalisé maintenant dans le gestionnaire de déploiement dans le cadre de la création ou augmentation de profil ou si vous préférez le faire ultérieurement, indépendamment de ce processus.
 - Si vous choisissez de fédérer le noeud lors de la création ou de l'augmentation du profil, indiquez le nom de l'hôte ou l'adresse IP et le port SOAP du gestionnaire de déploiement ainsi que l'ID utilisateur et le mot de passe servant à l'authentification, si la sécurité administrative est activée sur le gestionnaire de déploiement. Laissez la case **Fédérer ce noeud plus tard** désélectionnée. Cliquez ensuite sur **Suivant**.

L'outil de gestion de profil vérifie que le gestionnaire de déploiement existe, qu'il peut être contacté et que l'ID utilisateur et le mot de passe servant à l'authentification sont valides pour ce gestionnaire de déploiement (si celui-ci est sécurisé).

Avertissement : Ne fédérez le noeud personnalisé lors de la création ou de l'augmentation de profil que si toutes les conditions suivantes sont remplies :

- Vous ne prévoyez pas d'utiliser ce noeud personnalisé en tant que cible de migration.

- Aucun autre noeud n'est en cours de fédération. (Les noeuds doivent être fédérés de façon successive.)
- Le gestionnaire de déploiement est en cours de fonctionnement.
- Le gestionnaire de déploiement est un gestionnaire WebSphere Process Server. Les profils WebSphere Process Server ne peuvent pas utiliser le gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus, mais les profils de WebSphere Enterprise Service Bus peuvent utiliser un gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server.
- Le gestionnaire de déploiement se trouve à un niveau d'édition identique ou supérieur à celui du profil personnalisé que vous créez ou augmentez.
- Un port d'administration JMX est activé sur le gestionnaire de déploiement. Le protocole par défaut est SOAP.

Ne fédérez pas le noeud lors de la création ou de l'augmentation si l'une des conditions suivantes est remplie :

- Vous prévoyez d'utiliser ce noeud personnalisé en tant que cible de migration.
- Un autre profil est en cours de fédération. (Les noeuds doivent être fédérés de façon successive.)
- Le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution (ou bien vous n'en êtes pas sûr).
- Le gestionnaire de déploiement n'a pas encore été augmenté vers un gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server.
- Le gestionnaire de déploiement ne se trouve pas à un niveau d'édition identique ni supérieur à celui du profil personnalisé que vous créez ou augmentez.
- Aucun port d'administration JMX n'est activé sur le gestionnaire de déploiement.
- Le gestionnaire de déploiement est reconfiguré pour utiliser le protocole RMI (Remote Method Invocation) comme connecteur JMX (Java Management Extensions). (Pour vérifier le type de connecteur prioritaire, cliquez sur **Administration du système > Gestionnaire de déploiement > Services d'administration** dans la console d'administration du gestionnaire de déploiement.)

Si vous tentez de fédérer un noeud personnalisé alors que le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution ou n'est pas disponible, un panneau d'avertissement vous empêche de continuer. Si ce panneau d'avertissement s'affiche, cliquez sur **OK** pour le quitter, puis effectuez différentes sélections dans le panneau Fédération.

- Si vous choisissez de fédérer le noeud ultérieurement et indépendamment de la création ou de l'augmentation de profil, cochez la case permettant de **fédérer ce noeud ultérieurement** et cliquez sur **Suivant**.

Voir «Fédération de noeuds personnalisés vers un gestionnaire de déploiement», à la page 469 pour plus de détails sur la façon de fédérer un noeud à l'aide de la commande addNode. Pour plus d'informations sur cette commande, voir la rubrique Commande addNode sur le centre de documentation WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.

Le panneau Récapitulatif du profil s'affiche.

2. Dans le panneau Récapitulatif du profil, sélectionnez **Créer** ou **Augmenter** pour créer ou augmenter le profil ou **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Une fois la création ou l'augmentation de profil terminée, le panneau de profil achevé s'affiche ; il contient le message suivant : **The Profile Management tool created the profile successfully** (l'outil de gestion de profil a créé le profil) ou **The Profile Management tool augmented the profile successfully** (l'outil de gestion de profil a augmenté le profil).

Avertissement : Si des erreurs sont détectées pendant la création ou l'augmentation de profil, d'autres messages peuvent s'afficher, par exemple :

- **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.
- **L'outil de gestion de profil a augmenté le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que l'augmentation s'est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas augmenter le profil**, qui indique que l'augmentation a échoué.

Le panneau de profil achevé mentionne le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents. Reportez-vous aux descriptions des fichiers journaux dans «Fichiers journaux», à la page 327.

Vous trouverez d'autres informations de résolution d'incidents utiles dans les rubriques suivantes :

- Chapitre 15, «Résolution des incidents liés à l'installation et à la configuration», à la page 313
 - «Identification et résolution des incidents liés au tableau de bord», à la page 316
 - «Résolution des incidents d'installation en mode silencieux», à la page 317
 - «Conseils pour la résolution des incidents d'installation sous i5/OS», à la page 318
 - «Diagnostic d'un échec de script de configuration Ant», à la page 319
 - «Messages : installation et création de profils», à la page 321
 - «Reprise sur échec de la création ou de l'augmentation d'un profil», à la page 331
3. Dans le panneau de profil terminé, sélectionnez **démarrage de la console Premiers pas** ou l'option **Créer un autre profil** (ou encore les deux), puis sélectionnez **Terminer** pour quitter. Utilisez la console Premiers pas pour accéder à la documentation du produit. Utilisez l'option **Créer un autre profil** pour redémarrer l'outil de gestion de profil afin de créer d'autres profils.

Résultats

Vous avez terminé l'une des opérations suivantes :

- Création d'un profil WebSphere Process Server or WebSphere Enterprise Service Bus .
- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server Network Deployment ou WebSphere Enterprise Service Bus vers un profil WebSphere Process Server.
- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server Network Deployment profile vers un profil WebSphere Enterprise Service Bus.

Que faire ensuite

Si vous n'avez pas fédéré le profil lors de la création ou de l'augmentation de profils, effectuez cette opération maintenant. Le noeud appartenant au profil est vide jusqu'à ce que vous fédériez le noeud et que vous utilisiez le gestionnaire de déploiement pour personnaliser le noeud.

Configuration de profils avec des valeurs personnalisées

Etudiez la création ou l'augmentation d'un profil à l'aide de l'outil de gestion de profil, avec des paramètres de configuration personnalisés.

Avant de commencer

Cette rubrique suppose l'utilisation de l'outil de gestion de profil pour la création ou l'augmentation de profils et l'application de la procédure décrite à la section «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 178 ou «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 185. On suppose que vous avez démarré l'outil de gestion de profil, choisi de créer ou d'augmenter un profil de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement ou un profil personnalisé, et sélectionné l'option de création ou d'augmentation de profil **Avancée**.

A propos de cette tâche

En sélectionnant cette option, vous pouvez affecter ces valeurs aux ports, à l'emplacement et aux noms de profil, au noeud, à l'hôte et à une cellule (le cas échéant), ainsi qu'aux configurations de base de données éventuellement requises.

Pour les profils de serveur autonome, l'outil de gestion de profil vous permet en outre d'effectuer les opérations suivantes :

- Configuration de l'infrastructure CEI.
- Configuration de la base de données commune.
- Installation de la console d'administration et création d'une définition de serveur Web.
- Activation de la sécurité administrative.
- 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.
- Déploiement de l'application par défaut (qui contient les applications Snoop, Hello et HitCount) et de l'exemple d'application WebSphere Application Server.
- Configuration de Business Rule Manager et création d'un exemple de configuration Business Process Choreographer.

Pour les profils de gestionnaire de déploiement, l'outil de gestion de profil vous permet en outre d'effectuer les opérations suivantes :

- Configuration de la base de données commune.
- Installation de la console d'administration.
- Activation de la sécurité administrative.
- 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 les profils personnalisés, l'outil de gestion de profil vous permet de fédérer le noeud dans un gestionnaire de déploiement existant pendant le processus de création ou d'augmentation ou de le fédérer ultérieurement à l'aide de la commande addNode.

Les sous-rubriques suivantes expliquent comment configurer un profil, en fonction du type de profil :

- «Configuration de profils de serveur autonome à l'aide de valeurs personnalisées»
- «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 443
- «Configuration de profils personnalisés (noeuds gérés) à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 463

Configuration de profils de serveur autonome à l'aide de valeurs personnalisées

Apprenez à utiliser l'outil de gestion de profil pour créer et configurer un profil de serveur autonome WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus en spécifiant des paramètres de configuration personnalisés.

Avant de commencer

Cette rubrique suppose l'utilisation de l'outil de gestion de profil pour la création ou l'augmentation de profils et l'application de la procédure décrite à la section «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 178 ou «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 185. On suppose que vous avez démarré l'outil de gestion de profil, choisi de créer ou d'augmenter un profil de serveur autonome et sélectionné l'option de création ou d'augmentation de profil **Avancée**.

A propos de cette tâche

En sélectionnant l'option **Avancée**, vous pouvez attribuer les valeurs de votre choix aux paramètres suivants : emplacement du profil, ports et noms de profil, de noeud, d'hôte et de cellule. Vous pouvez également choisir de déployer la console d'administration, l'application par défaut (qui contient les servlets Snoop, Hello et HitCount), l'exemple d'application WebSphere Application Server, ou créer une définition de serveur Web. Vous pouvez également choisir facultativement d'activer la sécurité administrative. Si votre système d'exploitation et les privilèges de votre compte utilisateur le permettent, vous pouvez créer un service système pour l'exécution du serveur. Vous pouvez également spécifier vos propres valeurs de configuration pour la base de données Common Event Infrastructure et la base de données commune et, en option, configurer Business Rules Manager et créer un exemple de configuration de Business Process Choreographer.

Important : Si vous prévoyez de fédérer le profil sur un gestionnaire de déploiement, ne sélectionnez pas l'option d'enregistrement de fichier pour les moteurs de messagerie ou Derby Embedded pour l'infrastructure CEI, Business Process Choreographer, ni la base de données commune. L'option de stockage de fichier et la base de données Derby Embedded ne sont pas utilisables dans le cadre d'une configuration d'environnement de déploiement.

Après avoir exécuté la procédure décrite à la rubrique «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 185 ou «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 178, vous voyez s'afficher le panneau de configuration de la sécurité administrative ou celui du déploiement d'applications optionnelles. Procédez comme suit pour configurer un nouveau profil de serveur autonome avec les valeurs de configuration personnalisées.

Procédure

1. Le panneau affiché dans l'outil de gestion de profil varie selon que vous créez ou augmentez un profil. Si vous procédez à l'augmentation d'un profil, la procédure dépend également de l'état d'activation de la sécurité sur ce profil, ainsi que de l'option choisie pour configurer ou non l'infrastructure CEI sur le système.

Si vous effectuez	Première étape
Augmentation en mode avancé d'un profil WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus et : <ul style="list-style-type: none"> • La sécurité <i>est</i> activée sur le profil augmenté 	Le panneau de sécurité administrative apparaît. Passez à l'étape 5, à la page 410.
Augmentation en mode avancé d'un profil WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus et : <ul style="list-style-type: none"> • La sécurité <i>n'est pas</i> activée sur le profil augmenté • L'infrastructure CEI <i>n'est pas</i> déjà configurée sur votre système 	Le panneau de configuration de Common Event Infrastructure apparaît. Passez à l'étape 10, à la page 413.
Augmentation en mode avancé d'un profil WebSphere Process Server et : <ul style="list-style-type: none"> • La sécurité <i>n'est pas</i> activée sur le profil augmenté • L'infrastructure CEI <i>est</i> déjà configurée sur votre système 	Le panneau de l'exemple de configuration du chorégraphe de processus métier s'affiche. Passez à l'étape 11, à la page 414.
Augmentation en mode avancé d'un profil WebSphere Enterprise Service Bus et : <ul style="list-style-type: none"> • La sécurité <i>n'est pas</i> activée sur le profil augmenté • L'infrastructure CEI <i>est</i> déjà configurée sur votre système 	L'écran de configuration de la base de données s'affiche. Passez à l'étape 14, à la page 415.
Une création de profil avancée	Le panneau de déploiement facultatif d'applications apparaît. Passez à l'étape 2.

2. **Pour la création de profil avancée uniquement :** Dans le panneau de déploiement facultatif d'applications, sélectionnez les applications à déployer dans l'environnement de profils de serveur autonomes que vous êtes en train de créer, puis cliquez sur **Suivant**.

Si vous souhaitez choisir une application dans la liste suivante, la case en regard de l'application doit rester cochée. Pour désélectionner une application, décochez la case.

- **Déploiement de la console d'administration (recommandé) (Deploy the administrative console (recommended)) :** Installe une console d'administration Web qui gère le serveur.
- **Déploiement de l'application par défaut (Deploy the default application) :** Installe une application par défaut qui contient les servlets Snoop, Hello et HitCount.
- **Déploiement de l'exemple d'application :** Installe l'exemple d'application WebSphere Application Server. Le déploiement des exemples WebSphere Application Server n'est pas recommandé dans les environnements de production.

Remarque : Les exemples de WebSphere Process Server *ne sont pas* déployés lorsque vous cochez cette case.

Les panneaux de nom de profil et d'emplacement s'affichent.

3. **Pour la création de profils avancée uniquement :** Dans les panneaux de nom de profil et d'emplacement, exécutez la procédure suivante.

- a. Spécifiez un nom unique et un chemin d'accès pour le profil, ou acceptez les valeurs 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 ne sélectionnez pas l'utilisation du nom par défaut, consultez la rubrique «Remarques relatives aux noms de profils, de noeuds, d'hôtes et de cellules», à la page 390 pour plus d'informations sur les restrictions à prendre en compte lors de l'attribution d'un nom de profil (longueur du chemin d'accès, etc.).

Le répertoire spécifié doit contenir les fichiers qui définissent l'environnement d'exécution, tels que les commandes, les fichiers de configuration et les fichiers journaux. Le répertoire par défaut dépend de la plateforme :

- Linux UNIX `racine_installation/profils/nom_profil`
- Windows `racine_installation\profils\nom_profil`

où *nom_profil* est le nom spécifié. Un message d'erreur s'affiche dans les cas suivants :

- La valeur spécifiée pour *nom_profil* n'est pas unique.
 - Le répertoire spécifié n'est pas vide.
 - Votre ID utilisateur ne dispose pas de droits d'accès suffisants pour le répertoire.
 - L'espace disponible est insuffisant pour la création du profil.
- b. Pour créer le serveur autonome avec les paramètres de configuration optimisés pour les environnements de déploiement, cochez la case de **création du serveur à l'aide du modèle de développement**. Le modèle de développement diminue la durée de démarrage et permet au serveur d'être exécuté sur des matériels moins puissants. N'utilisez pas cette option pour les serveurs de production.
- c. Vous pouvez définir le profil en cours de création comme profil par défaut (ainsi, les commandes fonctionneront automatiquement avec ce profil) en cochant la case **Définir ce profil comme profil par défaut**. Cette case à cocher n'apparaît que lorsque plusieurs profils existent sur votre système. Le premier profil créé sur une machine est désigné comme étant le profil par défaut.
- Le profil par défaut 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 une machine, chaque commande fonctionne sur ce profil. Pour utiliser certaines commandes lorsque plusieurs profils existent, vous devez spécifier le profil auquel la commande s'applique. Pour plus d'informations, voir «Commandes de profils en environnement multiprofiles», à la page 395.
- d. Cliquez sur **Suivant**. Si vous cliquez sur **Précédent** et si vous changez le nom du profil, vous devrez peut-être le modifier manuellement dans ce panneau quand il s'affichera à nouveau.

Les panneaux de nom de noeud, d'hôte et de cellule s'affichent.

4. **Pour une création de profil avancée seulement** : Dans le panneau Noms de noeud, d'hôte et de cellule, indiquez les noms de noeud, d'hôte et de cellule du profil de serveur autonome ou acceptez les valeurs par défaut et sélectionnez **Suivant**. Essayez d'utiliser un nom de noeud aussi court que possible, mais veillez à ce que ces noms soient uniques au sein de l'environnement de déploiement. Pour plus d'informations sur les termes réservés et autres restrictions à prendre en compte lors de l'attribution d'un nom de noeud, d'hôte et de cellule, voir «Remarques relatives aux noms de profils, de noeuds, d'hôtes et de cellules», à la page 390.

Le panneau de sécurité administrative apparaît.

5. Activation de la sécurité administrative.

Cet écran peut varier selon que vous créez ou augmentez un profil.

Si vous êtes en train de créer un profil, vous pouvez activer la sécurité administrative dès maintenant, ou ultérieurement à partir de la console d'administration. Pour procéder immédiatement à l'activation, ne décochez pas la case **Activer la sécurité administrative** ; entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour vous connecter à la console d'administration et sélectionnez **Suivant**. Pour désactiver la sécurité administrative, désélectionnez cette case. Pour activer la sécurité administrative ultérieurement à partir de la console d'administration, ouvrez la console et sélectionnez **Sécurité > Sécurité de Business Integration**.

Important : Si vous prévoyez de créer un exemple de configuration de Business Process Choreographer au cours de l'étape 11, à la page 414, vous devez activer la sécurité administrative.

Si vous choisissez de déployer l'exemple d'application WebSphere Application Server à partir du panneau Déploiement d'application facultatif à l'étape 2, à la page 408, un compte est nécessaire pour permettre son exécution. Entrez le mot de passe associé à ce compte. Vous ne pouvez pas modifier le nom d'utilisateur du compte.

Si ce panneau s'affiche au cours de l'augmentation d'un profil, la sécurité de ce dernier est activée. Vous devez entrer à nouveau l'ID et le mot de passe d'administration associés à ce profil.

L'étape suivante dépend des conditions ci-dessous :

- Création ou augmentation de profil.
- CEI (Common Event Infrastructure) configuré ou non sur votre système.
- Si vous procédez à une augmentation, s'agit-il d'un profil WebSphere Process Server ou d'un profil WebSphere ?

Si vous effectuez	Etape suivante
Une augmentation de profil avancée d'un profil WebSphere Process Server et si l'infrastructure CEI est déjà configurée sur le système	Le panneau d'exemple de configuration du Chorégraphe de processus métier s'affiche. Passez à l'étape 11, à la page 414.
Une augmentation de profil avancée d'un profil WebSphere Enterprise Service Bus et si l'infrastructure CEI est déjà configurée sur le système.	Le panneau de configuration de la base de données s'affiche. Passez à l'étape 14, à la page 415.
Une augmentation de profil avancée et l'infrastructure CEI n'est pas déjà configurées sur votre système	Le panneau de configuration de Common Event Infrastructure apparaît. Passez à l'étape 10, à la page 413.
Une création de profil avancée	Le panneau Attribution des valeurs de port s'affiche. Passez à l'étape 6, à la page 411.

6. **Pour une création de profil avancée seulement** : Vérifiez que les ports indiqués pour le profil sont uniques et sélectionnez **Suivant**.

L'outil de gestion de profil détecte les ports en cours d'utilisation par d'autres produits WebSphere et affiche des valeurs de port recommandées n'entraînant aucun conflit avec les valeurs actuelles. Si des applications autres que WebSphere utilisent des ports spécifiés, vérifiez qu'il n'y ait pas de conflit. Si vous avez choisi de ne pas déployer la console d'administration sur le panneau Déploiement d'application facultatif à l'étape 2, à la page 408, les ports de la console d'administration apparaissent en grisé sur le panneau Attribution des valeurs de port.

Les ports sont reconnus comme étant en cours d'utilisation si les conditions suivantes sont réunies :

- Ils sont affectés à un profil créé lors d'une installation effectuée par l'utilisateur en cours.
- Ils sont en cours d'utilisation.

Bien que l'outil valide les ports au moment de l'ouverture du panneau d'attribution des valeurs de port, des conflits de port peuvent malgré tout se produire en fonction des sélections effectuées dans les panneaux suivants de l'outil de gestion de profil. Les ports ne sont attribués qu'une fois la création de profil effectuée.

Si vous pensez qu'un conflit de port a lieu, vous pouvez effectuer des recherches après la création du profil. Pour déterminer les ports utilisés pendant la création de profil, examinez le fichier suivant :

- **i5/OS** `racine_profil/properties/portdef.props`
- **Linux** **UNIX** `racine_profil/properties/portdef.props`
- **Windows** `racine_profil\properties\portdef.props`

Dans ce fichier, vous trouverez les clés et les valeurs utilisées lors de la configuration des ports. Si vous détectez des conflits de ports, vous pouvez réaffecter des ports manuellement. Pour assigner à nouveau 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, version 6.1 et exécutez le fichier `updatePorts.ant` via le script **ws_ant**.

L'étape suivante dépend de votre plateforme et de l'installation effectuée en tant qu'utilisateur racine (administrateur) ou non.

Si vous effectuez l'installation	Etape suivante
Sur une plateforme Linux et que l'outil de gestion de profil est exécuté en tant qu'utilisateur racine	Le panneau de définition du service Linux s'affiche. Passez à l'étape 8, à la page 412.
Sur une plateforme Windows et que vous disposez de droits d'accès d'administrateur	Le panneau de définition du service Windows s'affiche. Passez à l'étape 7.
Sur une autre plateforme, ou en tant qu'utilisateur non racine sur une plateforme Linux ou Windows.	Le panneau de définition de serveur Web apparaît. Passez à l'étape 9, à la page 413.

7. **Windows** **Pour la création de profil avancée uniquement** : Indiquez si vous souhaitez exécuter le serveur en tant que service Windows, puis cliquez sur **Suivant**.

Le panneau 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 des administrateurs. Si le profil est configuré en tant que

service Windows, le produit démarre les services Windows pour les processus serveur démarrés par la commande **startServer**. Par exemple, si vous configurez un serveur en tant que service Windows et exécutez la commande **startServer**, la commande **wasservice** démarre le service défini.


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 (Automatique par défaut). L’ID utilisateur ne doit pas contenir d’espace. Il doit en outre appartenir au groupe des administrateurs et disposer des droits d’utilisateur avancés *Ouvrir une session en tant que service* et *Se comporter comme partie intégrante du système d’exploitation*. 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).

Pendant une suppression du profil, vous pouvez supprimer le service Windows qui a été ajouté lors de la création du profil.

Considérations relatives à 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. Cette variable d’environnement est une variable utilisateur et non une variable de Système local ; par conséquent, seul un service Windows exécuté pour cet utilisateur spécifique peut accéder à cette variable d’environnement. 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. Lorsqu’une tentative d’exécution du service WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Bus Windows a lieu, ce service ne parvient pas à accéder à la variable d’environnement utilisateur qui spécifie IPv6 ; par conséquent, il tente de démarrer en tant qu’IPv4. Dans ce cas, le serveur ne démarre pas correctement. Pour résoudre ce problème, vous devez spécifier, au moment de la création de profil, que le service WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Bus Windows doit être exécuté avec le même ID utilisateur que celui utilisé par la variable d’environnement qui spécifie que IPv6 est défini, et non avec Système local.

Le panneau Définition de serveur Web s’affiche.

8.  **Pour la création de profil avancée uniquement :** Indiquez si vous souhaitez exécuter le serveur en tant que service Linux, puis cliquez sur **Suivant**.

Le panneau de définition de service Linux ne s’affiche que lorsque le système d’exploitation actuel est une version prise en charge de Linux et que l’utilisateur actuel dispose des droits appropriés.

WebSphere Process Server tente de démarrer les services Linux destinés aux processus de serveurs de processus qui ont été lancés à l’aide de la commande **startServer**. Par exemple, si vous configurez un serveur en tant que service Linux et que vous exécutez la commande **startServer**, la commande **wasservice** tente de démarrer le service défini.

Par défaut, WebSphere Process Server n’est pas sélectionné pour être exécuté en tant que service Linux.

Pour pouvoir créer le service, l’utilisateur doit s’être connecté à l’outil de gestion de profil en tant que superutilisateur. Si vous exécutez l’outil de gestion de profil avec un ID utilisateur autre que root, le panneau de définition de service Linux ne s’affiche pas et aucun service n’est créé.

Vous devez spécifier un nom d'utilisateur à utiliser pour l'exécution du service.

Pour supprimer un service Linux, l'utilisateur doit être l'utilisateur racine ou posséder des droits appropriés pour la suppression du service. Sinon, un script de suppression est créé, que l'utilisateur root peut exécuter pour la suppression du service au nom de l'utilisateur.

Le panneau Définition de serveur Web s'affiche.

9. **Pour une création de profil avancée seulement** : Si vous souhaitez maintenant inclure une définition de serveur Web dans le profil, procédez comme suit :

- a. Cochez la case de **création d'une définition de serveur Web**.
- b. Entrez les caractéristiques du serveur Web sur le panneau, puis sélectionnez **Suivant**.
- c. Entrez les caractéristiques du serveur Web sur la partie 2 du panneau et sélectionnez **Suivant**.

Si vous utilisez un serveur Web pour le routage des demandes adressées à WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Bus, vous devez inclure une définition de serveur Web. Vous pouvez inclure cette définition maintenant, ou encore définir ultérieurement le serveur Web pour WebSphere Process Server or WebSphere Enterprise Bus. Si vous incluez la définition de serveur Web au cours de la création de ce profil, vous pourrez installer le serveur Web et son plug-in après la création du profil. Toutefois, vous devez installer ces deux éléments en utilisant les chemins spécifiés dans les panneaux de définition de serveur Web. Si vous incluez la définition de serveur Web pour WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus après la création de ce profil, vous devez définir le serveur Web dans un autre profil.

L'étape suivante dépend des conditions ci-dessous :

- Configuration de Common Event Infrastructure effectuée ou non sur votre système.
- Si la configuration de Common Event Infrastructure a été effectuée sur votre système, nature du profil (profil WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus).

Si vous effectuez	Étape suivante
Une création de profil WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Bus alors que l'infrastructure CEI (Common Event Infrastructure) n'est <i>pas</i> déjà configurée sur votre système	Le panneau de configuration de Common Event Infrastructure apparaît. Passez à l'étape 10.
Une création de profil WebSphere Process Server lorsque l'infrastructure CEI (Common Event Infrastructure) <i>est</i> déjà configurée sur votre système	Le panneau d'exemple de configuration du Chorégraphe de processus métier s'affiche. Passez à l'étape 11, à la page 414.
Une création de profil WebSphere Enterprise Service Bus alors que l'infrastructure CEI (Common Event Infrastructure) <i>est</i> déjà configurée sur votre système	Le panneau de configuration de la base de données s'affiche. Passez à l'étape 14, à la page 415.

10. Dans le panneau Configuration de Common Event Infrastructure, configurez la base de données utilisée par le composant Common Event Infrastructure. Ce panneau ne s'affiche que si l'infrastructure Common Event Infrastructure n'est pas déjà configurée. Consultez la rubrique «Configuration de la base de

données Common Event Infrastructure à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 417 pour obtenir plus d'informations, puis retournez à cette étape lorsque vous avez renseigné tous les champs des panneaux de configuration de Common Event Infrastructure et de Common Event Infrastructure (Partie 2).

L'étape suivante peut varier selon que vous travaillez sur un profil WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Bus.

Type de profil	Etape suivante
WebSphere Process Server	Le panneau de l'exemple de configuration du chorégraphe de processus métier s'affiche. Passez à l'étape 11.
WebSphere Enterprise Service Bus	L'écran Configuration de la base de données s'affiche. Passez à l'étape 14, à la page 415.

11. Choisissez de créer ou non un exemple de configuration Business Process Choreographer.

Restriction : Ne configurez pas l'exemple de Chorégraphe de processus métier si vous prévoyez de l'utiliser en environnement de production ou de fédérer ce profil de serveur autonome dans un gestionnaire de déploiement.

L'exemple de configuration est réservé à une utilisation dans le cadre du développement. Pour savoir comment configurer ce composant en environnement de production, voir les rubriques sous Configuration du le Business Process Choreographer.

Pour créer un exemple de configuration, cochez la case **Exemple de configuration du Chorégraphe de processus métier** et cliquez sur **Suivant**.

Le panneau de configuration de Business Rules Manager s'affiche.

12. Sélectionnez si vous souhaitez configurer une application du gestionnaire de règles métier pour l'installation et sélectionnez **Suivant**. Le gestionnaire de règles métier est une application Web qui personnalise les modèles de règle métier en fonction des besoins de l'application métier.

L'étape suivante peut varier selon que vous créez ou augmentez un profil et selon que plusieurs serveurs sont définis sur votre système.

Si vous effectuez	Etape suivante
<ul style="list-style-type: none"> • Une création de profil • Une augmentation de profil lorsqu'il n'y a pas plusieurs serveurs définis sur votre système 	Le panneau de configuration de la base de données s'affiche. Passez à l'étape 14, à la page 415.
<ul style="list-style-type: none"> • Une augmentation de profil lorsqu'il y a plusieurs serveurs définis sur votre système 	Le panneau de configuration du composant Application Scheduler apparaît. Passez à l'étape 13.

13. **Pour une augmentation de profil avancée seulement :** Dans le panneau Configuration de Planificateur d'applications, acceptez dans la liste déroulante la valeur par défaut server1 pour le nom du serveur se trouvant sur le noeud et sélectionnez **Suivant**.

Pour plus d'informations sur le composant Application Scheduler, voir la rubrique Application Scheduler.

L'écran Configuration de la base de données s'affiche.

14. Dans le panneau Configuration de la base de données, configurez la base de données commune utilisée par les composants WebSphere Process Server et WebSphere Enterprise Bus sélectionnés.

Consultez la rubrique «Configuration de la base de données commune à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 426 pour obtenir plus d'informations, puis retournez à cette étape lorsque vous avez rempli toutes les zones dans les panneaux Configuration de la base de données et Informations de configuration (partie 2).

Le panneau Récapitulatif du profil s'affiche.

15. Dans le panneau Récapitulatif du profil, sélectionnez **Créer** ou **Augmenter** pour créer ou augmenter le profil ou **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Une fois la création ou l'augmentation de profil terminée, le panneau de profil achevé s'affiche ; il contient le message suivant : **The Profile Management tool created the profile successfully** (l'outil de gestion de profil a créé le profil) ou **The Profile Management tool augmented the profile successfully** (l'outil de gestion de profil a augmenté le profil).

Avvertissement : Si des erreurs sont détectées pendant la création ou l'augmentation de profil, d'autres messages peuvent s'afficher, par exemple :

- **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.
- **L'outil de gestion de profil a augmenté le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que l'augmentation s'est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas augmenter le profil**, qui indique que l'augmentation a échoué.

Le panneau de profil achevé mentionne le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents. Reportez-vous aux descriptions des fichiers journaux dans «Fichiers journaux», à la page 327.

Vous trouverez d'autres informations de résolution d'incidents utiles dans les rubriques suivantes :

- Chapitre 15, «Résolution des incidents liés à l'installation et à la configuration», à la page 313
 - «Identification et résolution des incidents liés au tableau de bord», à la page 316
 - «Résolution des incidents d'installation en mode silencieux», à la page 317
 - «Conseils pour la résolution des incidents d'installation sous i5/OS», à la page 318
 - «Diagnostic d'un échec de script de configuration Ant», à la page 319
 - «Messages : installation et création de profils», à la page 321
 - «Reprise sur échec de la création ou de l'augmentation d'un profil», à la page 331
16. Finissez de configurer le profil du serveur autonome, en exécutant l'une des opérations suivantes, selon que vous devez ou non configurer manuellement l'infrastructure Common Event Infrastructure et les bases de données Common.

- Si vous avez configuré l'infrastructure Common Event Infrastructure et les bases de données communes à l'aide de l'outil de gestion de profil, sélectionnez **Lancez la console Premiers pas** et **Créer un autre profil** ou les deux ; sélectionnez **Terminer** pour quitter. Utilisez la console Premiers pas pour démarrer le serveur. Utilisez l'option **Créer un autre profil** pour redémarrer l'outil de gestion de profil afin de créer d'autres profils.
- 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 lancement de la console Premiers pas et sélectionnez **Terminer** pour fermer l'outil de gestion de profil.
 - b. Utilisez les outils et procédures standard du site de définition de base de données afin d'éditer et d'exécuter les scripts générés par l'outil de gestion de profil dans le but de créer, ou créer et configurer, les bases de données event, eventcat et WPRCSDB (ou leurs équivalents si elles portent des noms différents sur votre système). L'emplacement de ces scripts est identifié comme suit :
 - Pour les bases de données CEI : à l'étape 2, à la page 418 de la rubrique «Configuration de la base de données Common Event Infrastructure à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 417.
 - Pour la base de données commune : à l'étape 2, à la page 428 de la rubrique «Configuration de la base de données commune à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 426.

Consultez également les rubriques décrivant la création manuelle de nouvelles bases de données ou de tables dans des bases existantes :

- Pour la base de données CEI : Configuration de la base de données d'événements et les sous-rubriques correspondantes.
- Pour la base de données commune : «Création manuelle d'une base de données commune et de ses tables après une création ou une augmentation de profil», à la page 194 ou «Création de tables dans une base de données commune existante après la création ou l'augmentation d'un profil», à la page 195.

Lorsque vous avez terminé de configurer les bases de données, démarrez la console Premiers pas associée au profil, comme indiqué dans «Démarrage de la console Premiers pas», à la page 123.

17. Si vous prévoyez d'utiliser le composant Business Process Choreographer dans votre environnement, votre administrateur de base de données doit créer et configurer la base de données correspondante.

Pour plus d'informations, voir les rubriques sous Configuration de Business Process Choreographer.

Résultats

Vous avez terminé l'une des opérations suivantes :

- Création d'un profil WebSphere Process Server or WebSphere Enterprise Service Bus .
- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou WebSphere Enterprise Service Bus vers un profil WebSphere Process Server.
- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment vers un profil WebSphere Enterprise Service Bus.

Le noeud appartenant au profil contient un serveur nommé server1.

Que faire ensuite

Vérifiez le fonctionnement du serveur en sélectionnant **Démarrer le serveur** dans la console Premiers pas. Une fenêtre de sortie s'ouvre. Si elle contient l'un des messages suivants, cela signifie que le serveur fonctionne correctement :

```
ADMU3000I: Le serveur server1 est prêt pour  
l'e-business ; l'ID de processus est 3348.
```

Configuration de la base de données Common Event Infrastructure à l'aide de l'outil de gestion de profil

Grâce aux valeurs indiquées dans les panneaux de configuration de Common Event Infrastructure, l'outil de gestion de profil peut automatiquement créer et configurer une nouvelle base de données locale qui sera utilisée avec ce composant, ou générer des scripts qui vous permettront ou qui permettront à l'administrateur de la base de données d'effectuer ces tâches ultérieurement. Pour que l'installation soit opérationnelle, vous devez créer et configurer cette base de données. La configuration de la base de données pour le Chorégraphe de processus métier et des bases de données communes s'effectue séparément.

Avant de commencer

Remarque :  **Sur les plateformes i5/OS :** La référence à la base de données renvoie à une collection de base de données.

Cette procédure suppose que vous avez démarré l'outil de gestion de profil et choisi de créer ou d'augmenter un profil de serveur autonome en sélectionnant l'option de création ou d'augmentation avancée. A la rubrique «Configuration de profils de serveur autonome à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 407, vous êtes à une étape de la procédure qui vous demande de configurer la base de données Common Event Infrastructure.

A propos de cette tâche


Pour plus d'informations sur les différentes bases de données et tables de bases de données utilisées par le produit WebSphere Process Server, voir *Choix d'une base de données*.

Afin de saisir les données requises dans le panneau de configuration de la base de données Common Event Infrastructure, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la zone de **sélection d'un logiciel de base de données**, sélectionnez le logiciel de base de données à utiliser ou acceptez la valeur par défaut, Derby Embedded.

Choisissez parmi les entrées suivantes (chaque entrée est suivie de la base de données qu'elle représente) :

Remarque :  **Sur les plateformes i5/OS :** Les bases de données DB2 UDB for iSeries (mode natif) et Derby Embedded peuvent uniquement être utilisées *localement* sous i5/OS. Les bases de données Derby Network Server et DB2 for iSeries (mode Toolbox) peuvent être utilisées à la fois localement et à distance sur les systèmes i5/OS. Toutes les autres bases de données répertoriées

peuvent uniquement être associées à i5/OS en tant que bases de données distantes, sous réserve que le pilote de base de données distante approprié soit configuré.

- Derby Embedded
 - Serveur réseau Derby (Derby Network Server)
 - DB2 Universal (DB2 Universal Database)
 - DB2 UDB for z/OS (DB2 UDB for z/OS)
 - DB2 UDB for iSeries (Boîte à outils) (DB2 UDB for iSeries (Boîte à outils))
 - **i5/OS** DB2 UDB for iSeries (mode natif) (DB2 UDB for iSeries (Native))
 - Informix (Informix Dynamic Server)
 - Oracle (Oracle)
 - MSSQL Server (Microsoft SQL Server)
2. Pour stocker la création de la base de données et les scripts de configuration créés par l'outil de gestion de profil dans un emplacement autre que l'emplacement par défaut dans la zone **Répertoire de sortie des scripts de base de données**, cochez la case **Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés** et désignez le nouvel emplacement dans la zone **Répertoire de sortie des scripts de base de données**. Si vous choisissez de ne pas créer ou d'augmenter automatiquement de profil à l'aide de l'outil de gestion de profil, cette tâche peut être effectuée manuellement par vous-même ou par l'administrateur de base de données. Pour désactiver la création et la configuration automatiques de la base de données, cochez la case permettant de **retarder l'exécution des scripts de base de données** décrite à l'étape 4.
 3. Entrez le nom de la base de données ou acceptez la valeur par défaut dans la zone **Nom de la base de données**.

Les noms de base de données par défaut peuvent varier en fonction du logiciel de base de données :

- event pour Derby Embedded, Derby Network Server, DB2 Universal Database, DB2 UDB for z/OS, Informix Dynamic Server et Microsoft SQL Server
- *SYSBAS pour DB2 UDB for iSeries (Boîte à outils)
- **i5/OS** *LOCAL pour DB2 UDB for iSeries (mode natif)
- orcl pour Oracle

i5/OS **Sur les plateformes i5/OS** : Le nom de la base de données sous i5/OS qui utilise les pools IASP (Independent Auxiliary Storage Pools) peut correspondre au nom du pool IASP.

Si le nom par défaut est déjà associé à un autre profil WebSphere Process Server, vous devez utiliser un autre nom pour la base de données.

4. Cochez la case **Retarder l'exécution des scripts de base de données** si vous ne souhaitez pas que l'outil de gestion de profil crée et configure automatiquement la base de données. Si vous cochez cette case, vous ou l'administrateur de la base de données devrez exécuter manuellement les scripts créés par l'outil de gestion de profil et stockés à l'emplacement spécifié dans la zone **Répertoire de sortie des scripts de base de données** de ce panneau. Pour que l'installation soit opérationnelle, vous devez créer et configurer cette base de données manuellement ou à l'aide de l'outil de gestion de profil. La base de données peut exister en local ou sur un poste de travail distant.
5. Cochez la case **Remplacer la source de données** pour supprimer toutes les sources de données du service Événements existantes et en créer une nouvelle. La procédure de création ou d'augmentation du profil crée toujours la source

de données. Si vous ne cochez pas cette case, aucune source de données du service Événements n'est créée s'il en existe une de même portée.

6. Cliquez sur **Suivant**. L'étape suivante dépend du logiciel de base de données sélectionné, ainsi que, dans le cas de Derby Embedded, de l'état d'activation de la sécurité administrative pour le profil.


Si vous avez sélectionné	Etape suivante
<ul style="list-style-type: none"> • Derby Embedded sans activer la sécurité administrative pour le profil 	Le panneau de configuration du chorégraphe de processus métier s'affiche. Revenez à l'étape 10, à la page 413 de la rubrique «Configuration de profils de serveur autonome à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 407.
<ul style="list-style-type: none"> • Derby Embedded en activant la sécurité administrative pour le profil • Tout autre logiciel de base de données avec ou sans sécurité administrative pour le profil 	Le panneau de configuration de Common Event Infrastructure (Partie 2) s'affiche ; il contient des zones propres au logiciel de base de données sélectionné. Consultez la rubrique «Fenêtre de configuration Common Event Infrastructure (partie 2)» pour savoir comment renseigner les champs de cette fenêtre. Lorsque vous avez rentré toutes les informations, cliquez sur Suivant .

Fenêtre de configuration Common Event Infrastructure (partie 2) :

Lorsque vous sélectionnez la base de données dans la fenêtre de configuration de Common Event Infrastructure dans l'outil de gestion de profil, un autre panneau vous invite à entrer des informations la concernant. Cette fenêtre de configuration de Common Event Infrastructure (partie 2) contient des zones et des valeurs par défaut légèrement différentes, selon le logiciel de base de données sélectionné. Il existe toutefois une exception : si vous n'avez pas activé la sécurité du profil et que vous avez sélectionné la base de données Derby intégrée, ce panneau ne s'affiche pas.

Important : Vous devez renseigner le contenu de ce panneau même si vous avez choisi de différer la création d'une nouvelle base de données en cochant la case **Retarder l'exécution des scripts de base de données** sur le panneau précédent. Les valeurs sélectionnées dans ce panneau sont ajoutées aux scripts de configuration de la base de données que l'outil de gestion de profils crée et enregistre dans l'emplacement indiqué dans la zone **Répertoire de sortie des scripts de base de données** de ce panneau.

Sélectionnez dans la liste suivante le lien correspondant à votre base de données afin de déterminer la méthode d'application des informations de la fenêtre de configuration de Common Event Infrastructure (partie 2) :

- «Derby Embedded», à la page 420
- «Serveur réseau Derby», à la page 420
- «DB2 Universal Database», à la page 421
- «DB2 UDB pour z/OS», à la page 422
- «DB2 UDB pour iSeries (Toolbox)», à la page 423
-  «DB2 UDB for iSeries (Native)», à la page 423
- «Informix», à la page 424
- «Oracle», à la page 425

- «Microsoft SQL Server», à la page 425

Une fois que vous avez terminé les tâches de la fenêtre de configuration de Common Event Infrastructure (Partie 2), cliquez sur **Suivant**. Le panneau affiché varie selon que vous ou non créé un profil WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.

Tableau 48. Prochaine étape après le panneau de configuration de l'infrastructure CEI

Type de profil	Étape suivante
WebSphere Process Server	Le panneau Configuration du Chorégraphe de processus métier s'affiche. Retournez à l'étape 11, à la page 414 de la rubrique «Configuration de profils de serveur autonome à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 407.
WebSphere Enterprise Service Bus	Le panneau de configuration de la base de données s'affiche. Retournez à l'étape 14, à la page 415 de la rubrique «Configuration de profils de serveur autonome à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 407.

Derby Embedded

Le tableau 49 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de Common Event Infrastructure (partie 2) à renseigner si Derby Embedded est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 49. Zones de configuration de Common Event Infrastructure obligatoires pour Derby Embedded

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.

Serveur réseau Derby

Le tableau 50 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de Common Event Infrastructure (partie 2) à renseigner si Derby Network Server est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 50. Zones de configuration de Common Event Infrastructure obligatoires pour Derby Network Server

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Entrez le nom d'hôte du serveur de base de données.

Tableau 50. Zones de configuration de Common Event Infrastructure obligatoires pour Derby Network Server (suite)

Zone	Action requise
Port du serveur	Entrez le numéro de port du serveur.

DB2 Universal Database

Le tableau 51 répertorie les zones à renseigner dans la fenêtre de configuration de Common Event Infrastructure (partie 2) lorsque le produit DB2 Universal Database est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 51. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de Common Event Infrastructure pour DB2 Universal Database

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Acceptez la valeur par défaut db2inst1, ou entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Acceptez la valeur par défaut <i>racine_installation/universalDriver_wbi/lib</i> sur les plateformes Linux, UNIX et i5/OS ou <i>racine_installation\universalDriver_wbi\lib</i> sur les plateformes Windows, ou accédez à l'emplacement du système dans lequel se trouvent les fichiers suivants : <ul style="list-style-type: none"> • db2jcc.jar • db2jcc_license_cu.jar ou db2jcc_license_cisuz.jar Un message d'erreur s'affiche si les fichiers ne se trouvent pas dans le répertoire indiqué.
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Entrez le nom d'hôte du serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 50000, ou entrez le numéro de port du serveur correct.
Current member is configured as a DB2 client (Le membre actuel est configuré en tant que client DB2)	Si votre installation DB2 est un client et non un serveur, cochez la case Current member is configured as a DB2 client (Le membre actuel est configuré en tant que client DB2) et entrez le nom de noeud DB2 dans la zone Nom de noeud DB2 .
Nom de noeud DB2	Cette zone n'est obligatoire que si vous avez coché la case Current member is configured as a DB2 client (Le membre actuel est configuré en tant que client DB2) . Entrez le nom de noeud DB2. Il doit contenir huit caractères maximum.

DB2 UDB pour z/OS

tableau 52 répertorie les zones à renseigner dans la fenêtre de configuration de Common Event Infrastructure (partie 2) lorsque DB2 UDB pour z/OS est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 52. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de Common Event Infrastructure pour DB2 UDB for z/OS

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	<p>Acceptez la valeur par défaut <code>racine_installation/universalDriver_wbi/lib</code> sur les plateformes Linux et UNIX ou <code>racine_installation\universalDriver_wbi\lib</code> sur les plateformes Windows, ou accédez à l'emplacement du système dans lequel se trouvent les fichiers suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>db2jcc.jar</code> • <code>db2jcc_license_cisuz.jar</code> <p>Un message d'erreur s'affiche si les fichiers ne se trouvent pas dans le répertoire indiqué.</p>
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Entrez le nom d'hôte du serveur de base de données.
Nom d'alias de la base de données	Entrez le nom d'alias de la base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 5027, ou entrez le numéro de port du serveur correct.
Nom du groupe de stockage de la base de données	Entrez le nom du groupe de stockage de la base de données.
Nom du sous-système de la base de données	Entrez le nom du sous-système de la base de données.
Nom du pool de mémoire tampon 4 Ko	Entrez le nom du pool de mémoire tampon 4 Ko.
Nom du pool de mémoire tampon 8 Ko	Entrez le nom du pool de mémoire tampon 8 Ko.
Nom du pool de mémoire tampon 16 Ko	Entrez le nom du pool de mémoire tampon 16 Ko.
Indiquer la taille de disque de la base de données de service d'événement	Si vous souhaitez spécifier la taille de disque de la base de données, cochez cette case et entrez la taille en Mo dans la zone Taille du disque en Mo .
Taille du disque en Mo	Cette zone n'est obligatoire que si vous avez coché la case Indiquer la taille de disque de la base de données de service d'événement . Entrez la taille de la base de données exprimée en Mo. Elle doit être au minimum égale à 10 Mo.

DB2 UDB pour iSeries (Toolbox)

tableau 53 répertorie les zones à renseigner dans la fenêtre de configuration de Common Event Infrastructure (partie 2) lorsque DB2 UDB pour iSeries est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 53. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de Common Event Infrastructure pour DB2 UDB for iSeries

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Acceptez la valeur par défaut /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib sur les plateformes i5/OS ou accédez à l'emplacement du système dans lequel se trouvent les fichiers suivants : <ul style="list-style-type: none">• jt400.jar Un message d'erreur s'affiche si le fichier ne se trouve pas dans le répertoire indiqué.
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Entrez le nom d'hôte du serveur de base de données.
Nom de collection de base de données	Acceptez la valeur par défaut event, ou entrez le nom de collection de base de données correct. Ce nom doit contenir 1 à 10 caractères.

DB2 UDB for iSeries (Native)

Restriction :  Cette configuration de base de données s'applique uniquement à i5/OS.

tableau 54 répertorie les zones à renseigner dans la fenêtre de configuration de Common Event Infrastructure configuration (Partie 2) lorsque DB2 UDB for iSeries (Natif) est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 54. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de Common Event Infrastructure pour DB2 UDB for iSeries (natif)

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.

Tableau 54. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de Common Event Infrastructure pour DB2 UDB for iSeries (natif) (suite)

Zone	Action requise
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	<p>Acceptez la valeur par défaut /QIBM/ProdData/Java400/ext sur les plateformes i5/OS ou accédez à l'emplacement du système dans lequel se trouvent les fichiers suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • db2_classes.jar <p>Un message d'erreur s'affiche si le fichier ne se trouve pas dans le répertoire indiqué.</p>
Nom de collection de base de données	<p>Acceptez la valeur par défaut WPRCSDB, ou entrez le nom correct de schéma. Pour éviter les conflits de noms dans la base de données précisée, spécifiez un nom de schéma dont les trois premiers caractères sont uniques parmi les noms des autres schémas qui résident dans la base de données.</p>

Informix

Le tableau 55 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de Common Event Infrastructure (partie 2) à renseigner lorsque Informix est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 55. Zones de configuration de Common Event Infrastructure obligatoires pour Informix

Zone	Action requise
Répertoire d'installation du serveur de base de données	Entrez le répertoire d'installation du serveur de base de données.
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	<p>Entrez l'emplacement de votre système contenant les fichiers suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ifxjdbc.jar • ifxjdbcx.jar <p>Un message d'erreur s'affiche si les fichiers ne se trouvent pas dans le répertoire indiqué.</p>
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Entrez le nom d'hôte du serveur de base de données.
Nom du serveur de base de données	Entrez le nom du serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1526 ou entrez le numéro correct de port du serveur.
Nom d'instance du service d'événements	Acceptez la valeur par défaut ceiinst1, ou entrez le nom correct d'instance du service d'événements.

Oracle

Le tableau 56 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de Common Event Infrastructure (partie 2) à renseigner lorsque Oracle est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 56. Zones de configuration de Common Event Infrastructure obligatoires pour Oracle

Zone	Action requise
Répertoire d'installation du serveur de base de données	Entrez le répertoire d'installation du serveur de base de données. Si vous avez sélectionné l'option Retarder l'exécution des scripts de base de données sur le panneau précédent, ce panneau n'apparaît pas.
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur correct servant pour l'authentification à la base de données. Cet identifiant doit posséder les privilèges SYSDBA et les droits de création de schémas dans la base de données Oracle.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Entrez l'emplacement de votre système contenant le fichier ojdbc14.jar. Un message d'erreur s'affiche si les fichiers ne se trouvent pas dans le répertoire indiqué.
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Acceptez la valeur par défaut (<i>nom de votre poste de travail</i>) ou entrez le nom d'hôte correct du serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1521, ou entrez le numéro correct de port du serveur.
Nom d'instance du service d'événements	Acceptez la valeur par défaut <i>ceinst1</i> , ou entrez le nom correct d'instance du service d'événements.
Admin user name (Nom d'utilisateur administrateur)	Acceptez la valeur par défaut <i>sys</i> , ou entrez le nom correct d'utilisateur administrateur.
Mot de passe	Entrez le mot de passe à associer au nom d'utilisateur administrateur.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.

Microsoft SQL Server

Le tableau 57 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de Common Event Infrastructure (partie 2) à renseigner lorsque Microsoft SQL Server est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 57. Zones de configuration de Common Event Infrastructure obligatoires pour Microsoft SQL Server

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Acceptez la valeur par défaut <i>ceiuser</i> , ou entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.


Tableau 57. Zones de configuration de Common Event Infrastructure obligatoires pour Microsoft SQL Server (suite)

Zone	Action requise
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	<p>Entrez l'emplacement de votre système contenant les fichiers suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • sqlserver.jar • base.jar • util.jar <p>En outre, le fichier spy.jar doit se trouver dans le chemin relatif suivant par rapport à l'emplacement des fichiers Classpath du pilote JDBC :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX Sur les plateformes Linux et UNIX : ../spy/spy.jar • Windows Sur les plateformes Windows : ..\spy\spy.jar <p>Un message d'erreur s'affiche si les fichiers ne se trouvent pas dans le répertoire indiqué.</p>
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Entrez le nom d'hôte du serveur de base de données.
Nom du serveur de base de données	Entrez le nom du serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1433 ou entrez le numéro correct de port du serveur.
Nom d'instance du service d'événements	Acceptez la valeur par défaut ceinst1, ou entrez le nom correct d'instance du service d'événements.
Admin user name (Nom d'utilisateur administrateur)	Acceptez la valeur par défaut sa, ou entrez le nom correct d'utilisateur administrateur.
Mot de passe	Entrez le mot de passe à associer au nom d'utilisateur administrateur.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.

Configuration de la base de données commune à l'aide de l'outil de gestion de profil

Certains composants de WebSphere Process Server requièrent une base de données appelée *Common* pour pouvoir fonctionner. À l'aide des valeurs indiquées dans les panneaux de configuration de la base de données, l'outil de gestion de profil peut créer de façon automatique cette base de données et les tables requises localement, dans une base de données distante ou déjà existante. Vous pouvez également ne pas choisir la création automatique de la base de données ou des tables par l'outil. Dans ce cas, l'outil génère des scripts grâce auxquels vous pourrez (ou l'administrateur de base de données pourra) exécuter ces fonctions après la création ou l'augmentation de profil. Vous devez configurer cette base de données pour avoir une installation de travail. La configuration de la base de données pour les composants de Common Event Infrastructure et Business Process Choreographer s'effectue séparément.

Avant de commencer

Remarque :  **Sur les plateformes i5/OS :** La référence à la base de données renvoie à une collection de base de données.

Cette procédure suppose que vous avez démarré l'outil de gestion de profil et que vous avez choisi de créer ou d'augmenter un profil à l'aide de l'option de création ou d'augmentation de profil avancée ou d'environnement de déploiement. La procédure est exécutée dans l'une des rubriques suivantes :

- «Configuration de profils de serveur autonome à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 407
- «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 443
- «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement pour un environnement de déploiement», à la page 473

Dans cette rubrique, vous êtes à une étape de la procédure qui vous demande de configurer la base de données Common en renseignant les zones du panneau Configuration de la base de données.

A propos de cette tâche

Les fonctions suivantes de WebSphere Process Server utilisent la base de données commune :

- Planificateur d'applications
- Groupe de règles métier
- Médiation
- Reprise
- Service de relations
- Sélecteur
- Séquencement d'événements (gestionnaire de verrous)
- Enterprise Service Bus Logger Mediation Primitive
- Moteurs de messagerie (si vous avez coché la case **Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie**, comme expliqué à la rubrique 6, à la page 430).

Pour plus d'informations sur les différentes bases de données et tables de bases de données utilisées par le produit WebSphere Process Server, voir Choix d'une base de données.

Important : Si vous avez choisi le produit Derby Network Server en tant que base de données, assurez-vous qu'après la création ou l'augmentation de profils, le serveur est exécuté sur l'hôte et sur le port que vous avez spécifié durant la création ou l'augmentation du profil, même si l'hôte de base de données est un hôte local.

Afin de saisir les données requises dans le panneau de configuration de la base de données, procédez comme suit.

Procédure

1. Dans la zone de **sélection d'un logiciel de base de données**, sélectionnez le logiciel de base de données à utiliser ou acceptez la valeur par défaut, Derby Embedded (pour les profils de serveur autonome) ou Derby Network Server (pour les profils de gestionnaire de déploiement).

Restrictions :

- Les bases de données Informix Dynamic Server, Microsoft SQL Server Data Direct et Microsoft SQL Server Embedded ne sont pas prises en charge sur les gestionnaires de déploiement qui exploitent la configuration d'environnement de déploiement.
- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : Les bases de données DB2 UDB for iSeries (mode natif) et Derby Embedded peuvent uniquement être utilisées *localement* sous i5/OS. Les bases de données Derby Network Server et DB2 for iSeries (mode Toolbox) peuvent être utilisées à la fois localement et à distance sur les systèmes i5/OS. Toutes les autres bases de données répertoriées ici peuvent uniquement être associées à i5/OS en tant que bases de données distantes, sous réserve que le pilote de base de données distante approprié soit configuré.

Choisissez une base de données prise en charge parmi les entrées suivantes (chaque entrée est suivie de la base de données qu'elle représente) :

- Derby Embedded (Derby Embedded) : prise en charge uniquement pour les profils de serveur autonome
 - Derby Network Server (Derby Network Server)
 - DB2 Universal (DB2 Universal Database)
 - DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7 (DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7)
 - DB2 UDB for z/OS V8 (DB2 UDB for z/OS V8)
 - DB2 UDB for iSeries (Toolbox) (DB2 UDB for iSeries (Toolbox))
 - **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : DB2 UDB for iSeries (mode natif) (DB2 UDB for iSeries (mode natif))
 - DB2_CLI (DB2 Call Level Interface)
 - Informix (Informix Dynamic Server)
 - MSSQL Server Data Direct (Microsoft SQL Server Data Direct)
 - MSSQL Server Embedded (Microsoft SQL Server Embedded)
 - Oracle 9i (Oracle 9i)
 - Oracle 10g (Oracle 10g)
2. Pour stocker la création de la base de données et les scripts de configuration créés par l'outil de gestion de profil dans un emplacement autre que l'emplacement par défaut dans la zone **Répertoire de sortie des scripts de base de données**, cochez la case **Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés** et désignez le nouvel emplacement dans la zone **Répertoire de sortie des scripts de base de données**. Si vous choisissez de ne pas créer ou d'augmenter automatiquement de profil à l'aide de l'outil de gestion de profil, cette tâche peut être effectuée manuellement par vous-même ou par l'administrateur de base de données. (Si vous cochez la case **d'exécution reportée des scripts de base de données pour base de données nouvelle ou existante** dans ce panneau, vous empêchez la création et la configuration automatiques de cette base de données. Voir la description correspondante à l'étape 5, à la page 430.)
 3. Déterminez si vous souhaitez créer une nouvelle base de données locale ou utiliser une base existante (locale ou distante) en sélectionnant le bouton d'option approprié :
 - **Créer une base de données locale** : Le processus de création ou d'augmentation de profil crée sur la machine locale une base de données et les tables requises. Aucune autre base de données portant le même nom ne peut exister, sous peine de faire échouer la procédure.

Restrictions :

- Vous ne pouvez pas créer de base de données si vous utilisez DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7, DB2 UDB for z/OS V8, Oracle 9i ou Oracle 10g. Si

vous sélectionnez l'une de ces bases de données et l'option **Créer une base de données (locale)**, il est impossible de sélectionner le bouton **Suivant**. Effectuez différentes sélections dans le panneau de configuration de la base de données.

- Si vous utilisez Derby Embedded ou Derby Network Server, vous devez créer une nouvelle base de données locale.

- **Linux** **UNIX** **Windows** **Sur les plateformes Linux, UNIX et Windows : Utiliser une base de données déjà présente** : Le processus de création ou d'augmentation de profil crée les tables requises dans une base de données déjà présente sur la machine locale ou sur une machine distante.

Remarque : **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : Le processus de création ou d'augmentation de profil associe une base de données existante à une machine locale ou distante.

Vous devez sélectionner l'une des ces options, même si vous souhaitez de différer la création d'une nouvelle base de données ou l'ajout de tables à une base existante. Pour différer la création ou la configuration de la base de données, cochez la case **Retarder l'exécution des scripts de base de données pour la base de données nouvelle ou existante** de ce panneau décrite à l'étape 5, à la page 430.

4. Entrez le nom de la base de données ou acceptez la valeur par défaut.

i5/OS **Sur les plateformes i5/OS** : Le nom de la base de données sous i5/OS qui utilise les pools IASP (Independent Auxiliary Storage Pools) peut correspondre au nom du pool IASP.

Les noms de base de données par défaut peuvent varier en fonction du logiciel de base de données :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : *LOCAL pour DB2 UDB for iSeries (mode natif)
- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : *SYSBAS pour DB2 UDB for iSeries (Boîte à outils)
- WPRCSDB pour toutes les autres bases de données

Si vous prévoyez d'utiliser une base de données déjà présente, ce nom doit être identique à celui de la base de données. Si vous envisagez de créer une base de données et que le nom spécifié est déjà associé à un autre profil WebSphere Process Server, vous devez utiliser un autre nom pour la base de données.

Remarque : **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : Cette règle ne s'applique pas à i5/OS. Tous les profils utilisés sous i5/OS utilisent le même nom de base de données.

5. Cochez la case **Retarder l'exécution des scripts de base de données** si vous ne souhaitez pas que l'outil de gestion de profil crée et configure automatiquement une base de données locale ou crée les tables dans une base de données existante lors de la création ou de l'augmentation de profils. Si vous cochez cette case, vous ou l'administrateur de la base de données devrez exécuter manuellement les scripts créés par l'outil de gestion de profil et stockés à l'emplacement spécifié dans la zone **Répertoire de sortie des scripts de base de données** de ce panneau. Pour obtenir des instructions sur la création et la configuration manuelles d'une nouvelle base de données commune ou de tables dans une base existante, voir «Création manuelle d'une base de données commune et de ses tables après une création ou une augmentation de profil», à la page 194 ou «Création de tables dans une base de données commune existante après la création ou l'augmentation d'un profil», à la page 195.

Important : N'utilisez pas les scripts situés dans les répertoires suivants (la variable `db_type` représentant la base de données prise en charge) :

- **Linux** **UNIX** `racine_installation/dbscripts/CommonDB/db_type`
- **Windows** `racine_installation\dbscripts\CommonDB\db_type`

Il s'agit des scripts par défaut qui n'ont pas été mis à jour par l'outil de gestion de profil.

Restriction : Cette option n'est pas disponible si vous n'avez pas configuré le produit Derby Embedded ou Derby Network Server. L'étape suivante peut varier selon que vous créez ou augmentez un profil de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement.

Type de profil créé ou augmenté	Etape suivante
Serveur autonome	Passez à l'étape 6.
Gestionnaire de déploiement	Passez à l'étape 8, à la page 431.

6. **Pour un profil de serveur autonome seulement :** Cochez la case **Utiliser un magasin de fichiers pour les moteurs de messagerie** si vous souhaitez utiliser cette option. Si vous cochez cette case, les moteurs de messagerie sont créés et configurés dans a magasin de fichiers (sauf pour le moteur de messagerie de l'infrastructure CEI, qui utilise une base de données locale Derby Embedded même lorsque cette option est sélectionnée). Si vous ne cochez ni cette case, ni l'option **Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie** décrite à l'étape 7, les moteurs de messagerie sont créés et configurés sur la base de données par défaut Derby Embedded. Vous ne pouvez pas créer de base de données Derby Embedded sur des postes de travail distants. Pour plus d'informations sur les magasins de fichiers, voir la rubrique Magasins de fichiers le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.
7. **Pour les profils de serveur autonome uniquement :** Cochez la case **Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie** pour utiliser la base de données Common pour les moteurs de messagerie. Si vous ne cochez ni cette case, ni l'option **Utiliser un magasin de fichiers pour les moteurs de messagerie** décrite à l'étape 6, les moteurs de messagerie sont créés et configurés sur la base de données par défaut Derby Embedded. Vous ne pouvez pas créer de base de données Derby Embedded sur des postes de travail distants. Pour plus d'informations sur les magasins de fichiers, voir la rubrique Magasins de données le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.

Restriction : Cette option n'est pas disponible si vous avez sélectionné le produit Derby Embedded.

8. Cliquez sur **Suivant**. L'étape suivante dépend du type de profil créé ou augmenté et du logiciel de base de données sélectionné.

Sélection	Etape suivante
Profil de serveur autonome et valeur par défaut Derby Embedded.	Le panneau Récapitulatif du profil s'affiche. Retournez à l'étape 15, à la page 415 de la rubrique «Configuration de profils de serveur autonome à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 407.
<ul style="list-style-type: none"> • Profil de serveur autonome et base de données autre que Derby Embedded. • Profil de gestionnaire de déploiement et n'importe quelle base de données. 	<p>Le panneau Configuration de la base de données (Partie 2), qui contient les zones relatives à la base de données choisie, s'affiche. Consultez la rubrique «Panneau Configuration de la base de données (Partie 2) pour la configuration de la base de données commune» pour savoir comment renseigner les champs de cette fenêtre. Lorsque vous avez rentré toutes les informations, cliquez sur Suivant. L'outil vérifie si une connexion de base de données valide existe déjà. Si aucune connexion à la base de données n'existe, vous devez résoudre le problème en démarrant la base de données ou en modifiant les paramètres spécifiés avant de poursuivre l'opération. Le panneau Récapitulatif du profil s'affiche. En fonction de la rubrique à partir de laquelle vous avez accédé à celle-ci, revenez à l'une des étapes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etape 15, à la page 415 de la rubrique «Configuration de profils de serveur autonome à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 407 • Etape 10, à la page 448 de la rubrique «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 443 • Etape 9, à la page 478 de la rubrique «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement pour un environnement de déploiement», à la page 473

Panneau Configuration de la base de données (Partie 2) pour la configuration de la base de données commune :


Lorsque vous avez sélectionné votre base de données dans la fenêtre de configuration de la base de données de l'outil de gestion de profil, un autre écran vous demande d'apporter des informations spécifiques sur la base de données. Cet écran ne s'affiche pas si vous avez sélectionné Derby Embedded lorsque vous avez configuré un profil de serveur autonome. Ce panneau intitulé Configuration de la base de données (Partie 2) contient des zones et des valeurs par défaut légèrement différentes suivant la base de données sélectionnée.

Vous devez renseigner le contenu de ce panneau même si vous avez choisi de différer la création d'une nouvelle base de données ou l'ajout de tables à une base

existante en cochant la case **Retarder l'exécution des scripts de base de données pour une base de données nouvelle ou existante** sur le panneau précédent. Les valeurs sélectionnées dans ce panneau sont ajoutées aux scripts de configuration de la base de données que l'outil de gestion de profils crée et enregistre dans l'emplacement indiqué dans la zone **Répertoire de sortie des scripts de base de données** de ce panneau.

Restriction : Vous ne pouvez pas créer de base de données si vous utilisez DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7, DB2 UDB for z/OS V8, Oracle 9i ou Oracle 10g. Si vous sélectionnez l'une de ces bases de données et l'option **Créer une base de données (locale)**, il est impossible de sélectionner le bouton **Suivant**. Effectuez différentes sélections dans le panneau de configuration de la base de données.

Sélectionnez dans la liste suivante le lien correspondant à votre base de données afin de déterminer la méthode d'application des informations de la fenêtre de configuration de la base de données (partie 2) :

- «Serveur réseau Derby», à la page 433
- «DB2 Universal Database», à la page 433
- «DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7», à la page 434
- «DB2 UDB for z/OS V8», à la page 434
- «DB2 UDB pour iSeries (Toolbox)», à la page 435
-  «DB2 UDB for iSeries (Native)», à la page 436
- «DB2 CLI», à la page 436
- «Informix», à la page 437
- «Microsoft SQL Server Embedded», à la page 437
- «Microsoft SQL Server Data Direct », à la page 438
- «Oracle 9i», à la page 439
- «Oracle 10g», à la page 439

Important : Si vous créez ou augmentez un profil de serveur autonome et que vous avez sélectionné la base de données Derby Embedded, aucune étape de configuration supplémentaire n'est nécessaire.

Une fois que vous avez entré toutes les informations requises dans le panneau Configuration de la base de données (Partie 2), sélectionnez **Suivant**. L'outil vérifie si une connexion de base de données valide existe déjà. Si une erreur est identifiée par l'outil, vous devez corriger l'incident avant de poursuivre. Pour cela, vous devez soit vous assurer que la base de données est en cours de fonctionnement, soit modifier les paramètres de manière à établir une connexion valide.

Le panneau Récapitulatif du profil s'affiche. En fonction de la rubrique à partir de laquelle vous avez accédé à celle-ci, revenez à l'une des étapes suivantes :

- Etape 15, à la page 415 de la rubrique «Configuration de profils de serveur autonome à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 407
- Etape 10, à la page 448 de la rubrique «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 443
- Etape 9, à la page 478 de la rubrique «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement pour un environnement de déploiement», à la page 473

Serveur réseau Derby

Le tableau 58 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si Derby Network Server est sélectionné en tant que base de données.

Important : Si vous avez choisi le produit Derby Network Server en tant que base de données, assurez-vous qu'après la création ou l'augmentation de profils, le serveur est exécuté sur l'hôte et sur le port que vous avez spécifié durant la création du profil, même si l'hôte de base de données est un hôte local.

Tableau 58. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de base de données pour Derby Network Server

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Acceptez la valeur par défaut localhost, ou entrez le nom correct de serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1527, ou entrez le numéro correct de port du serveur.

DB2 Universal Database

Le tableau 59 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si DB2 Universal Database est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 59. Zones de configuration de la base de données commune requises pour DB2 Universal Database

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Acceptez la valeur par défaut <code>racine_installation/universalDriver_wbi/lib</code> sur les plateformes Linux, UNIX et i5/OS ou <code>racine_installation\universalDriver_wbi\lib</code> sur les plateformes Windows, ou accédez à l'emplacement du système dans lequel se trouvent les fichiers suivants : <ul style="list-style-type: none">• <code>db2jcc.jar</code>• <code>db2jcc_license_cu.jar</code> ou <code>db2jcc_license_cisuz.jar</code> Un message d'erreur s'affiche si les fichiers ne se trouvent pas dans le répertoire indiqué.

Tableau 59. Zones de configuration de la base de données commune requises pour DB2 Universal Database (suite)

Zone	Action requise
Type de pilote JDBC	Acceptez la valeur par défaut 4 ou sélectionnez le bouton d'option situé en regard du type correct de pilote JDBC.
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Acceptez la valeur par défaut localhost, ou entrez le nom correct de serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 50000, ou entrez le numéro de port du serveur correct.

DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7

Le tableau 60 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7 sont sélectionnés en tant que bases de données.

Tableau 60. Zones de configuration de la base de données commune requises pour DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Entrez l'emplacement de votre système contenant les fichiers suivants : <ul style="list-style-type: none"> • db2jcc.jar • db2jcc_license_cisuz.jar Un message d'erreur s'affiche si les fichiers ne se trouvent pas dans le répertoire indiqué.
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Entrez le nom d'hôte du serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 446 ou entrez le numéro correct de port du serveur.
Nom d'alias de la base de données	Entrez le nom d'alias de la base de données.
Emplacement de connexion	Entrez l'emplacement de connexion.
Nom du groupe de stockage	Entrez le nom du groupe de stockage.

DB2 UDB for z/OS V8

Le tableau 61, à la page 435 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si DB2 UDB for z/OS V8 est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 61. Zones de configuration de la base de données commune requises pour DB2 UDB for z/OS V8

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Entrez l'emplacement de votre système contenant les fichiers suivants : <ul style="list-style-type: none"> • db2jcc.jar • db2jcc_license_cisuz.jar Un message d'erreur s'affiche si les fichiers ne se trouvent pas dans le répertoire indiqué.
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Entrez le nom d'hôte du serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 446 ou entrez le numéro correct de port du serveur.
Nom d'alias de la base de données	Entrez le nom d'alias de la base de données.
Emplacement de connexion	Entrez l'emplacement de connexion.
Nom du groupe de stockage	Entrez le nom du groupe de stockage.

DB2 UDB pour iSeries (Toolbox)

Le tableau 62 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si DB2 UDB for iSeries (Toolbox) est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 62. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de DB2 UDB pour iSeries (Toolbox)

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Acceptez la valeur par défaut /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib sur les plateformes i5/OS ou accédez à l'emplacement du système dans lequel se trouvent les fichiers suivants : <ul style="list-style-type: none"> • jt400.jar Un message d'erreur s'affiche si le fichier ne se trouve pas dans le répertoire indiqué.

Tableau 62. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de DB2 UDB pour iSeries (Toolbox) (suite)

Zone	Action requise
Nom de collection de base de données	Acceptez la valeur par défaut WPRCSDB, ou entrez le nom correct de schéma. Pour éviter les conflits de noms dans la base de données précisée, spécifiez un nom de schéma dont les trois premiers caractères sont uniques parmi les noms des autres schémas qui résident dans la base de données.

DB2 UDB for iSeries (Native)

Remarque : i5/OS **Sur les plateformes i5/OS :** Cette configuration de base de données s'applique uniquement aux plateformes i5/OS.

Le tableau 63 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si DB2 UDB for iSeries (mode natif) est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 63. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de DB2 UDB pour iSeries (mode natif)

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Acceptez la valeur par défaut /QIBM/ProdData/Java400/ext sur les plateformes i5/OS ou accédez à l'emplacement du système dans lequel se trouvent les fichiers suivants : <ul style="list-style-type: none"> • db2_classes.jar Un message d'erreur s'affiche si le fichier ne se trouve pas dans le répertoire indiqué.
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Entrez le nom d'hôte du serveur de base de données.
Nom de collection de base de données	Acceptez la valeur par défaut WPRCSDB, ou entrez le nom correct de schéma. Pour éviter les conflits de noms dans la base de données précisée, spécifiez un nom de schéma dont les trois premiers caractères sont uniques parmi les noms des autres schémas qui résident dans la base de données.

DB2 CLI

Le tableau 64, à la page 437 contient la liste des zones que vous devez remplir sur le panneau Configuration de la base de données (Partie 2) lorsque vous avez sélectionné la base de données DB2 CLI en tant que base de données.

Tableau 64. Zones de configuration de la base de données commune requises pour DB2 CLI

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Entrez l'emplacement de votre système contenant le fichier db2java.zip. Un message d'erreur s'affiche si le fichier ne se trouve pas dans le répertoire indiqué.

Informix

Le tableau 65 contient la liste des zones que vous devez remplir sur le panneau Configuration de la base de données (Partie 2) lorsque vous avez sélectionné la base de données Informix en tant que base de données.

Tableau 65. Zones de configuration de la base de données commune requises pour Informix

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Entrez l'emplacement de votre système contenant les fichiers suivants : <ul style="list-style-type: none"> • ifxjdbc.jar • ifxjdbcx.jar Un message d'erreur s'affiche si les fichiers ne se trouvent pas dans le répertoire indiqué.
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Acceptez la valeur par défaut localhost, ou entrez le nom correct de serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1526 ou entrez le numéro correct de port du serveur.
Nom d'instance du service d'événements	Entrez le nom correct de l'instance du service d'événements.

Microsoft SQL Server Embedded

Le tableau 66, à la page 438 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si Microsoft SQL Server Embedded est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 66. Zones de configuration de la base de données commune requises pour Microsoft SQL Server Embedded

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Acceptez la valeur par défaut localhost, ou entrez le nom correct de serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1433 ou entrez le numéro correct de port du serveur.

Microsoft SQL Server Data Direct

Le tableau 67 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si Microsoft SQL Server Data Direct est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 67. Zones de configuration de la base de données commune requises pour Microsoft SQL Server Data Direct

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	<p>Entrez l'emplacement de votre système contenant les fichiers suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • sqlserver.jar • base.jar • util.jar <p>En outre, le fichier spy.jar doit se trouver dans le chemin relatif suivant par rapport à l'emplacement des fichiers Classpath du pilote JDBC :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX ../spy/spy.jar • Windows ..\spy\spy.jar <p>Un message d'erreur s'affiche si les fichiers ne se trouvent pas dans le répertoire indiqué.</p>
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Acceptez la valeur par défaut localhost, ou entrez le nom correct de serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1433 ou entrez le numéro correct de port du serveur.

Oracle 9i

Le tableau 68 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si Oracle 9i est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 68. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de la base de données commune pour Oracle 9i

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données. Cet identifiant doit posséder les privilèges SYSDBA et les droits de création de schémas dans la base de données Oracle.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Entrez l'emplacement de votre système contenant le fichier ojdbc14.jar. Un message d'erreur s'affiche si les fichiers ne se trouvent pas dans le répertoire indiqué.
Type de pilote JDBC	Cliquez sur OCI ou Thin .
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Acceptez la valeur par défaut localhost, ou entrez le nom correct de serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1521, ou entrez le numéro correct de port du serveur.

Oracle 10g

Le tableau 69 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si Oracle 10g est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 69. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de la base de données commune pour Oracle 10g

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données. Cet identifiant doit posséder les privilèges SYSDBA et les droits de création de schémas dans la base de données Oracle.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Entrez l'emplacement de votre système contenant le fichier ojdbc14.jar. Un message d'erreur s'affiche si les fichiers ne se trouvent pas dans le répertoire indiqué.
Type de pilote JDBC	Cliquez sur OCI ou Thin .

Tableau 69. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de la base de données commune pour Oracle 10g (suite)

Zone	Action requise
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Acceptez la valeur par défaut localhost, ou entrez le nom correct de serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1521, ou entrez le numéro correct de port du serveur.

Fédération de profils de serveur autonome dans un gestionnaire de déploiement

Étudiez l'utilisation de la commande **addNode** pour fédérer un profil de serveur autonome dans une cellule de gestionnaire de déploiement. Après la fédération, un processus d'agent de noeud est créé. Cet agent de noeud et ce processus de serveur sont tous deux gérés par le gestionnaire de déploiement. Si vous fédérez un profil de serveur autonome en incluant toutes ses applications, cette opération installe les applications sur le gestionnaire de déploiement. Un profil de serveur autonome ne peut être fédéré que s'il n'existe aucun autre profil fédéré.

Avant de commencer

Assurez-vous que les conditions suivantes sont réunies :

- Assurez-vous d'avoir installé WebSphere Process Server et créé un gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server.
- Le profil de serveur autonome est un profil WebSphere Process Server. S'il s'agit d'un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment et qu'il est fédéré, vous devez d'abord le fédérer et l'augmenter vers un profil WebSphere Process Server avant de le fédérer sur un gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server.
- Le profil de serveur autonome n'utilise aucun magasin de fichiers autonome ni magasin de données Derby Embedded pour ses moteurs de messagerie. Si vous avez créé le profil en spécifiant l'option Standard dans l'outil de gestion de profil, ces options sont appliquées au profil. Vous ne pouvez pas le fédérer avec un gestionnaire de déploiement.
- Le serveur autonome utilise un pilote de base de données prenant en charge l'accès à distance, tel que Derby Network ou le pilote JDBC Java Toolbox.
- Assurez-vous que le gestionnaire de déploiement est en cours de fonctionnement. Si ce n'est pas le cas, démarrez-le en sélectionnant **Démarrer le gestionnaire de déploiement** à partir de la console Premiers pas appropriée ou en entrant la commande ci-dessous, où *racine_profil* désigne l'emplacement d'installation du profil de gestionnaire de déploiement) :
 - **i5/OS** `racine_profil/bin/startManager`
 - **Linux** **UNIX** `racine_profil/bin/startManager.sh`
 - **Windows** `racine_profil\bin\startManager.bat`
- Assurez-vous que le serveur autonome *n'est pas* en cours de fonctionnement. S'il l'est, arrêtez-le en sélectionnant **Arrêter le serveur** dans sa console Premiers pas ou en entrant la commande suivante, où *racine_profil* représente l'emplacement d'installation du profil de serveur autonome (par défaut, /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer sur les plateformes i5/OS) :
 - **i5/OS** `racine_profil/bin/stopServer`

- `Linux` `UNIX` `racine_profil/bin/stopServer.sh`
- `Windows` `racine_profil\bin\stopServer.bat`
- Le gestionnaire de déploiement a été augmenté vers un gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server. Les profils WebSphere Process Server ne peuvent pas utiliser le gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus, mais les profils de WebSphere Enterprise Service Bus peuvent utiliser un gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server.
- Le gestionnaire de déploiement se trouve au même niveau d'édition ou à un niveau supérieur à celui du profil personnalisé que vous créez ou augmentez.
- Un port d'administration JMX est activé sur le gestionnaire de déploiement. Le protocole par défaut est SOAP.
- Aucun autre noeud n'est fédéré dans le gestionnaire de déploiement.

Avvertissement : Si l'une des conditions suivantes est vérifiée, *ne fédérez pas* un profil de serveur autonome à ce stade :

- Vérifiez que le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution (ou bien vous n'en êtes pas sûr).
- Le serveur autonome est en cours d'exécution, ou bien vous n'êtes pas sûr qu'il soit arrêté.
- Le serveur autonome *n'utilise pas* de pilote de base de données prenant en charge l'accès à distance, tel que Derby Network ou le pilote JDBC Java Toolbox.
- Le gestionnaire de déploiement n'a pas encore été augmenté vers un gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server. Les profils WebSphere Process Server ne peuvent pas utiliser le gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus, mais les profils de WebSphere Enterprise Service Bus peuvent utiliser un gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server.
- Le gestionnaire de déploiement ne se trouve pas au même niveau d'édition ni à un niveau supérieur à celui du profil de serveur autonome que vous créez ou augmentez.
- Aucun port d'administration JMX n'est activé sur le gestionnaire de déploiement.
- Le gestionnaire de déploiement est reconfiguré pour utiliser le protocole RMI (Remote Method Invocation) comme connecteur JMX (Java Management Extensions). (Pour vérifier le type de connecteur préférentiel, cliquez sur **Administration du système > Gestionnaire de déploiement > Services d'administration**, dans la console d'administration du gestionnaire de déploiement.)
- Un autre noeud a déjà été fédéré dans le gestionnaire de déploiement.

Si vous tentez de fédérer un profil de serveur autonome alors que le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution ou n'est pas disponible, la fédération du profil échoue et le profil résultant est inutilisable. Vous devez ensuite déplacer le répertoire de profil personnalisé hors du référentiel de profils (le répertoire racine de l'installation de profils) avant de créer un autre profil personnalisé ayant le même nom de profil.

A propos de cette tâche

Effectuez cette tâche lorsque vous disposez déjà d'un profil de serveur autonome et devez ajouter les capacités offertes par le déploiement réseau à ce serveur (gestion centralisée ou mise en cluster). Cette fonction permet de faire évoluer un profil de serveur autonome. Toutefois, la configuration est limitée à un cluster

unique dans cet environnement de déploiement. Voir Modèles d'environnement de déploiement pour une description du modèle de cluster unique.

Effectuez cette tâche une seule fois pour chaque cellule, et uniquement pour le premier profil fédéré sur la cellule. N'effectuez pas cette tâche si la cellule dispose déjà de noeuds fédérés. Lorsque vous créez un environnement où ne figure aucun profil de serveur autonome, faites-le à l'aide de profils personnalisés. Voir «Création de profils», à la page 177 pour plus d'informations sur la création de profils personnalisés.

Utilisez la commande **addNode** pour fédérer le noeud d'un profil de serveur autonome dans une cellule de gestionnaire de déploiement, à l'aide de la procédure suivante.

Procédure

1. Accédez au répertoire `bin` du profil de serveur autonome à fédérer. Ouvrez une fenêtre de commande et allez dans l'un des répertoires suivants, selon la plateforme utilisée, où `racine_profil` désigne l'emplacement de l'installation du profil de serveur autonome. Par défaut, le répertoire est `/QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer` sur les plateformes `i5/OS`:

- `i5/OS` `racine_profil/bin/`
- `Linux` `UNIX` `racine_profil/bin`
- `Windows` `racine_profil\bin`

2. Entrez la commande **addNode**.

Exécutez l'une des commandes suivantes si la sécurité n'est pas activée. Le paramètre du numéro de port est facultatif et peut être omis dans le cas où vous spécifiez les ports par défaut lors de la création du profil de gestionnaire de déploiement :

- `i5/OS` `addNode hôte_gestionnaire_déploiement port_SOAP_gestionnaire_déploiement -includeapps -includebuses`
- `Linux` `UNIX` `./addNode.sh hôte_gestionnaire_déploiement port_SOAP_gestionnaire_déploiement -includeapps -includebuses`
- `Windows` `addNode.bat hôte_gestionnaire_déploiement port_SOAP_gestionnaire_déploiement -includeapps -includebuses`

Entrez l'une des commandes suivantes, si la sécurité est activée :

- `i5/OS` `addNode hôte_gestionnaire_déploiement port_SOAP_gestionnaire_déploiement -username IDutilisateur_authentification -password motdepasse_authentification -localusername IDutilisateurlocal_authentification -localpassword motdepasse_local_authentification -includeapps -includebuses`
- `Linux` `UNIX` `./addNode.sh hôte_gestionnaire_déploiement port_SOAP_gestionnaire_déploiement -username IDutilisateur_authentification -password motdepasse_authentification -localusername IDutilisateurlocal_authentification -localpassword motdepasse_local_authentification -includeapps -includebuses`
- `Windows` `addNode.bat hôte_gestionnaire_déploiement port_SOAP_gestionnaire_déploiement -username IDutilisateur_authentification -password motdepasse_authentification -localusername IDutilisateurlocal_authentification -localpassword motdepasse_local_authentification -includeapps -includebuses`

Une fenêtre de résultats s'affiche. Si le message suivant s'affiche, cela signifie que le profil de serveur autonome a été fédéré correctement :

```
ADMU0003I: Node DMNDID2Node02 has been successfully federated.
```

Résultats

La fédération du profil de serveur autonome dans le gestionnaire de déploiement est terminée. Pour plus d'informations sur la commande **addNode** et ses paramètres, voir la rubrique Commande addNode dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.x.

Configuration de profils de gestionnaire de déploiement à l'aide de valeurs personnalisées

Apprenez à utiliser l'outil de gestion de profil pour créer et configurer un profil de serveur autonome WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus en spécifiant des paramètres de configuration personnalisés.

Avant de commencer

Important : Cette rubrique suppose l'utilisation de l'outil de gestion de profil pour la création ou l'augmentation de profils et l'application de la procédure décrite à la section «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 178 ou «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 185. Par conséquent, vous avez démarré l'outil de gestion de profil et choisi de créer ou d'augmenter un profil de gestionnaire de déploiement ; vous avez également sélectionné l'option **Avancée** de création ou augmentation de profil.

A propos de cette tâche

Dans ce type de configuration, vous pouvez attribuer les valeurs de votre choix aux paramètres suivants : emplacement du profil, ports et noms de profil, de noeud, d'hôte et de cellule. En outre, vous pouvez choisir de déployer la console d'administration ou d'activer la sécurité administrative. Si votre système d'exploitation et les privilèges de votre compte utilisateur le permettent, vous pouvez créer un service système pour l'exécution du serveur. Vous pouvez également affecter vos propres valeurs de configuration pour la base de données Common.

Après avoir exécuté la procédure décrite à la rubrique «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 185 ou «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 178, vous voyez s'afficher le panneau de configuration de la sécurité administrative ou celui du déploiement d'applications optionnelles. Procédez comme suit pour configurer un nouveau profil de gestionnaire de déploiement avec les valeurs de configuration personnalisées.

Procédure

1. Le panneau qui s'affiche dans l'outil de gestion de profil dépend de l'opération en cours (création ou augmentation de profil), ainsi que, dans le cas d'une augmentation, de l'état d'activation de la sécurité administrative sur le profil.

Si vous effectuez	Première étape
Une Augmentation de profil avancée et que la sécurité administrative <i>est</i> activée sur le profil augmenté.	Le panneau de sécurité administrative apparaît. Passez à l'étape 5, à la page 445.
Une Augmentation de profil avancée et que la sécurité administrative <i>n'est pas</i> activée sur le profil augmenté.	L'écran Configuration de la base de données s'affiche. Passez à l'étape 9, à la page 448.
Une création de profil avancée	Le panneau de déploiement facultatif d'applications apparaît. Passez à l'étape 2.

2. **Pour la création de profil avancée uniquement** : Dans le panneau de déploiement facultatif d'applications, sélectionnez ou non le déploiement de la console d'administration au sein de l'environnement de profils que vous êtes en train de créer, puis cliquez sur **Suivant**.

La console d'administration est un outil Web utilisé pour la gestion du serveur. Pour déployer la console d'administration, laissez la case **Déployer la console d'administration (recommandé)** cochée. Dans le cas contraire, désélectionnez la case.

Les panneaux de nom de profil et d'emplacement s'affichent.

3. **Pour la création de profils avancée uniquement** : Dans les panneaux de nom de profil et d'emplacement, exécutez la procédure suivante.

- a. Spécifiez un nom unique et un chemin d'accès pour le profil, ou acceptez les valeurs 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 ne sélectionnez pas l'utilisation du nom par défaut, consultez la rubrique «Remarques relatives aux noms de profils, de noeuds, d'hôtes et de cellules», à la page 390 pour plus d'informations sur les restrictions à prendre en compte lors de l'attribution d'un nom de profil (longueur du chemin d'accès, etc.).

Le répertoire spécifié doit contenir les fichiers qui définissent l'environnement d'exécution, tels que les commandes, les fichiers de configuration et les fichiers journaux. Par défaut, ce répertoire est le suivant :

- **i5/OS** Sur les plateformes i5/OS : `racine_données_utilisateur/profiles/nom_profil`
- **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux et UNIX : `racine_installation/profiles/nom_profil`
- **Windows** Sur les plateformes Windows : `racine_installation\profiles\nom_profil`

où *nom_profil* est le nom spécifié. Un message d'erreur s'affiche dans les cas suivants :

- La valeur spécifiée pour *nom_profil* n'est pas unique.
 - Le répertoire spécifié n'est pas vide.
 - Votre ID utilisateur ne dispose pas de droits d'accès suffisants pour le répertoire.
 - L'espace disponible est insuffisant pour la création du profil.
- b. Vous pouvez définir le profil en cours de création comme profil par défaut (ainsi, les commandes fonctionneront automatiquement avec ce profil) en

cochant la case **Définir ce profil comme profil par défaut**. Cette case à cocher n'apparaît que lorsque plusieurs profils existent sur votre système. Le premier profil créé sur une machine est désigné comme étant le profil par défaut.

Le profil par défaut 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 une machine, chaque commande fonctionne sur ce profil. Pour utiliser certaines commandes lorsque plusieurs profils existent, vous devez spécifier le profil auquel la commande s'applique. Pour plus d'informations, voir «Commandes de profils en environnement multiprofiles», à la page 395.

- c. Cliquez sur **Suivant**. Si vous cliquez sur **Précédent** et si vous changez le nom du profil, vous devrez peut-être le modifier manuellement dans ce panneau quand il s'affichera à nouveau.

Les panneaux de nom de noeud, d'hôte et de cellule s'affichent.

4. **Pour la création de profils avancée uniquement** : Dans les panneaux de nom de noeud, d'hôte et de cellule, spécifiez le nom de noeud, d'hôte et de cellule du gestionnaire de déploiement, ou acceptez les valeurs par défaut et cliquez sur **Suivant**. Essayez d'utiliser un nom de noeud aussi court que possible, mais veillez à ce que ces noms soient uniques au sein de l'environnement de déploiement. Voir «Remarques relatives aux noms de profils, de noeuds, d'hôtes et de cellules», à la page 390 pour plus d'informations sur les termes réservés et toute autre restriction à prendre en compte lors de l'attribution d'un nom au noeud et à l'hôte.

Le panneau de sécurité administrative apparaît.

5. Activation de la sécurité administrative.

Cet écran peut varier selon que vous créez ou augmentez un profil.

Si vous êtes en train de créer un profil, vous pouvez activer la sécurité administrative dès maintenant, ou ultérieurement à partir de la console d'administration. Pour activer la sécurité administrative maintenant, ne désélectionnez pas la case **Activer la sécurité administrative**, spécifiez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour la connexion à la console d'administration, puis sélectionnez **Suivant**. Pour désactiver la sécurité administrative, désélectionnez cette case. Pour activer la sécurité administrative ultérieurement à partir de la console d'administration, ouvrez la console et sélectionnez **Sécurité > Sécurité de Business Integration**.

Si ce panneau s'affiche au cours de l'augmentation d'un profil, la sécurité de ce dernier est activée. Vous devez entrer à nouveau l'ID et le mot de passe d'administration associés à ce profil.

L'étape suivante peut varier selon que vous créez ou augmentez un profil.

Si vous effectuez	Etape suivante
Une augmentation de profil avancée	L'écran Configuration de la base de données s'affiche. Passez à l'étape 9, à la page 448.
Une création de profil avancée	Le panneau Attribution des valeurs de port s'affiche. Passez à l'étape 6.

6. **Pour la création de profil avancée uniquement** : Vérifiez que les ports spécifiés pour le profil sont uniques, et sélectionnez **Suivant**.

L'outil de gestion de profil détecte les ports en cours d'utilisation par d'autres produits WebSphere et affiche des valeurs de port recommandées n'entraînant aucun conflit avec les valeurs actuelles. Si des applications autres que WebSphere utilisent des ports spécifiés, vérifiez qu'il n'y ait pas de conflit. Si

vous avez choisi de ne pas déployer la console d'administration sur le panneau Déploiement d'application facultatif à l'étape 2, à la page 444, les ports de la console d'administration apparaissent en grisé sur le panneau Attribution des valeurs de port.

Les ports sont reconnus comme étant en cours d'utilisation dans les situations suivantes :

- Ils sont affectés à un profil créé sous une installation effectuée par l'utilisateur actuel.
- Ils sont en cours d'utilisation.

Bien que l'outil valide les ports lorsque vous accédez au panneau Attribution des valeurs de port, certains de vos choix sur les panneaux suivants peuvent générer des conflits. L'attribution des ports n'est pas définitive tant que la création de profil n'est pas terminée.

Si vous pensez qu'un conflit de port a lieu, vous pouvez effectuer des recherches après la création du profil. Pour déterminer les ports utilisés pendant la création de profil, examinez le fichier suivant :

- **i5/OS** Sur les plateformes i5/OS : `racine_profil/properties/portdef.props`
- **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux et UNIX : `racine_profil/properties/portdef.props`
- **Windows** Sur les plateformes Windows : `racine_profil\properties\portdef.props`

Dans ce fichier, vous trouverez les clés et les valeurs utilisées lors de la configuration des ports. Si vous détectez des conflits de ports, vous pouvez réaffecter des ports manuellement. Pour assigner à nouveau 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, version 6.1 et exécutez le fichier `updatePorts.ant` via le script `ws_ant`.

L'étape suivante dépend de votre plateforme et de l'installation effectuée en tant qu'utilisateur racine (administrateur) ou non.

Si vous effectuez l'installation	Etape suivante
Sur une plateforme Linux et que l'outil de gestion de profil est exécuté en tant qu'utilisateur racine	Le panneau de définition du service Linux s'affiche. Passez à l'étape 8, à la page 447.
Sur une plateforme Windows et que vous disposez de droits d'accès d'administrateur	Le panneau de définition du service Windows s'affiche. Passez à l'étape 7.
Sur une autre plateforme, ou en tant qu'utilisateur non racine sur une plateforme Linux ou Windows.	L'écran Configuration de la base de données s'affiche. Passez à l'étape 9, à la page 448.

7. **Windows** Sur les plateformes Windows : Pour une création de profil avancée seulement : Indiquez si vous souhaitez exécuter le serveur en tant que service Windows et sélectionnez **Suivant**.

Le panneau 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 des administrateurs. Si le profil est configuré en tant que service Windows, le produit démarre les services Windows pour les processus serveur démarrés par la commande `startManager`. Par exemple, si vous configurez un serveur en tant que service Windows et exécutez la commande `startManager`, la commande `wasservice` démarre le service défini.

Important : Si vous vous connectez via un compte utilisateur spécifique, vous devez indiquer l’ID utilisateur et le mot de passe de l’utilisateur chargé de la gestion de ce service. Vous devez également indiquer le type de démarrage (Automatique par défaut). L’ID utilisateur ne doit pas contenir d’espace. Il doit en outre appartenir au groupe des administrateurs et disposer des droits d’utilisateur avancés *Ouvrir une session en tant que service* et *Se comporter comme partie intégrante du système d’exploitation*. 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).

Au moment de la suppression de profil, vous pouvez supprimer le service Windows ajouté au cours de la création de profil.

Considérations relatives à 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*. Lorsqu’une tentative d’exécution du service WebSphere Process Server a lieu, ce service ne parvient pas à accéder à la variable d’environnement utilisateur qui spécifie IPv6 ; par conséquent, il tente de démarrer en tant qu’IPv4. Dans ce cas, le serveur ne démarre pas correctement. Pour résoudre ce problème, vous devez spécifier, au moment de la création de profil, que le service WebSphere Process Server doit être exécuté avec le même ID utilisateur que celui utilisé par la variable d’environnement qui spécifie que IPv6 est défini, et non avec *Système local*.

L’écran Configuration de la base de données s’affiche.

8. **Linux** **Sur les plateformes Linux : Pour une création de profil avancée seulement :** Indiquez si vous souhaitez exécuter le serveur en tant que service Linux et sélectionnez **Suivant**.

Le panneau de définition de service Linux ne s’affiche que lorsque le système d’exploitation actuel est une version prise en charge de Linux et que l’utilisateur actuel dispose des droits appropriés.

WebSphere Process Server tente de démarrer les services Linux destinés aux processus de serveurs de processus qui ont été lancés à l’aide de la commande **startManager**. Par exemple, si vous configurez un serveur en tant que service Linux et que vous exécutez la commande **startManager**, la commande **wasservice** tente de démarrer le service défini.

Par défaut, WebSphere Process Server 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 autre que root, le panneau de définition de service Linux ne s’affiche pas et aucun service n’est créé.

Vous devez spécifier un nom d’utilisateur à utiliser pour l’exécution du service.

Pour supprimer un service Linux, l’utilisateur doit être l’utilisateur racine ou posséder des droits appropriés pour la suppression du service. Sinon, un script de suppression est créé, que l’utilisateur root peut exécuter pour la suppression du service au nom de l’utilisateur.

L'écran Configuration de la base de données s'affiche.

9. Dans le panneau Configuration de la base de données, configurez la base de données commune utilisée par les composants sélectionnés.

Consultez la rubrique «Configuration de la base de données commune à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 426 pour obtenir plus d'informations, puis retournez à cette étape lorsque vous avez renseigné toutes les zones dans les panneaux de configuration de la base de données (parties 1 et 2). Le panneau Récapitulatif du profil s'affiche.

10. Dans le panneau Récapitulatif du profil, sélectionnez **Créer** ou **Augmenter** pour créer ou augmenter le profil, ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Une fois la création ou l'augmentation de profil terminée, le panneau de profil achevé s'affiche ; il contient le message suivant : **The Profile Management tool created the profile successfully** (l'outil de gestion de profil a créé le profil) ou **The Profile Management tool augmented the profile successfully** (l'outil de gestion de profil a augmenté le profil).

Avertissement : Si des erreurs sont détectées pendant la création ou l'augmentation de profil, d'autres messages peuvent s'afficher, par exemple :

- **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.
- **L'outil de gestion de profil a augmenté le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que l'augmentation s'est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas augmenter le profil**, qui indique que l'augmentation a échoué.

Le panneau de profil achevé mentionne le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents. Reportez-vous aux descriptions des fichiers journaux dans «Fichiers journaux», à la page 327.

Vous trouverez d'autres informations de résolution d'incidents utiles dans les rubriques suivantes :

- Chapitre 15, «Résolution des incidents liés à l'installation et à la configuration», à la page 313
 - «Identification et résolution des incidents liés au tableau de bord», à la page 316
 - «Résolution des incidents d'installation en mode silencieux», à la page 317
 - «Conseils pour la résolution des incidents d'installation sous i5/OS», à la page 318
 - «Diagnostic d'un échec de script de configuration Ant», à la page 319
 - «Messages : installation et création de profils», à la page 321
 - «Reprise sur échec de la création ou de l'augmentation d'un profil», à la page 331
11. Terminez de configurer le profil en exécutant l'une des opérations suivantes, selon que vous devez ou non configurer la base de données Common manuellement.
 - Si vous avez terminé la configuration de la base de données Common à l'aide de l'outil de gestion de profil, sélectionnez l'option de **démarrage de**

la console **Premiers pas** ou l'option **Créer un autre profil** (ou encore les deux), puis sélectionnez **Terminer** pour quitter. Utilisez la console **Premiers pas** pour démarrer le serveur. Utilisez l'option **Créer un autre profil** pour redémarrer l'outil de gestion de profil afin de créer d'autres profils.

- Si vous avez choisi de différer la configuration de la base de données en produisant des scripts à exécuter manuellement, procédez comme suit :
 - a. Désélectionnez la case de démarrage de la console **Premiers pas** et sélectionnez **Terminer** pour fermer l'outil de gestion de profil.
 - b. Vous ou votre administrateur de base de données devez à présent utiliser les outils et procédures standard du site de définition de base de données afin d'éditer et d'exécuter les scripts générés par l'outil de gestion de profil, pour créer, ou créer et configurer, la base de données WPRCSDB (ou son équivalent si elle porte un nom différent sur votre système). L'emplacement de ce script est identifié à l'étape 2, à la page 428 de la rubrique «Configuration de la base de données commune à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 426. Consultez également les rubriques décrivant la création manuelle d'une base de données commune ou de tables dans une base existante, dans la section «Création manuelle d'une base de données commune et de ses tables après une création ou une augmentation de profil», à la page 194 ou «Création de tables dans une base de données commune existante après la création ou l'augmentation d'un profil», à la page 195. Lorsque vous avez terminé de configurer les bases de données, démarrez la console **Premiers pas** associée au profil, comme indiqué dans «Démarrage de la console **Premiers pas**», à la page 123.

Résultats

Vous avez effectué l'une des opérations suivantes :

- Création d'un profil WebSphere Process Server.
- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou WebSphere Enterprise Service Bus vers un profil WebSphere Process Server.
- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment vers un profil WebSphere Enterprise Service Bus.

Vérifiez le fonctionnement du serveur en sélectionnant **Démarrer le gestionnaire de déploiement** dans la console **Premiers pas**. Une fenêtre de sortie s'ouvre. Si elle contient l'un des messages suivants, cela signifie que le gestionnaire de déploiement fonctionne correctement :

```
ADMU3000I: Le serveur 'dmgr' est prêt pour l'e-business  
; l'ID de processus est 3072
```

Dans un environnement de déploiement, vous devez créer et configurer d'autres bases de données, créer des profils personnalisés et les fédérer dans le gestionnaire de déploiement, créer des serveurs, créer des clusters si vous souhaitez bénéficier de capacités de gestion de la charge de travail et exécuter d'autres tâches spécifiques à l'environnement d'installation planifié. Votre environnement planifié détermine les tâches à effectuer et dans quel ordre.

Pour plus d'informations sur la planification de l'installation et sur les bases de données requises par WebSphere Process Server, voir le contenu de la rubrique *Planification de l'installation de WebSphere Process Server* du document PDF

Planification de WebSphere Process Server pour Multiplatforms, version 6.1. Vous pouvez également consulter les rubriques du centre de documentation WebSphere Process Server for Multiplatforms, version 6.1 à l'adresse <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/>, en accédant à la rubrique **Planification de WebSphere Process Server**.

Configuration de la base de données commune à l'aide de l'outil de gestion de profil

Certains composants de WebSphere Process Server requièrent une base de données appelée *Common* pour pouvoir fonctionner. A l'aide des valeurs indiquées dans les panneaux de configuration de la base de données, l'outil de gestion de profil peut créer de façon automatique cette base de données et les tables requises localement, dans une base de données distante ou déjà existante. Vous pouvez également ne pas choisir la création automatique de la base de données ou des tables par l'outil. Dans ce cas, l'outil génère des scripts grâce auxquels vous pourrez (ou l'administrateur de base de données pourra) exécuter ces fonctions après la création ou l'augmentation de profil. Vous devez configurer cette base de données pour avoir une installation de travail. La configuration de la base de données pour les composants de Common Event Infrastructure et Business Process Choreographer s'effectue séparément.

Avant de commencer

Remarque :  **Sur les plateformes i5/OS :** La référence à la base de données renvoie à une collection de base de données.

Cette procédure suppose que vous avez démarré l'outil de gestion de profil et que vous avez choisi de créer ou d'augmenter un profil à l'aide de l'option de création ou d'augmentation de profil avancée ou d'environnement de déploiement. La procédure est exécutée dans l'une des rubriques suivantes :

- «Configuration de profils de serveur autonome à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 407
- «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 443
- «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement pour un environnement de déploiement», à la page 473

Dans cette rubrique, vous êtes à une étape de la procédure qui vous demande de configurer la base de données Common en renseignant les zones du panneau Configuration de la base de données.

A propos de cette tâche

Les fonctions suivantes de WebSphere Process Server utilisent la base de données commune :

- Planificateur d'applications
- Groupe de règles métier
- Médiation
- Reprise
- Service de relations
- Sélecteur
- Séquencement d'événements (gestionnaire de verrous)
- Enterprise Service Bus Logger Mediation Primitive
- Moteurs de messagerie (si vous avez coché la case **Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie**, comme expliqué à la rubrique 6, à la page 430).

Pour plus d'informations sur les différentes bases de données et tables de bases de données utilisées par le produit WebSphere Process Server, voir *Choix d'une base de données*.

Important : Si vous avez choisi le produit Derby Network Server en tant que base de données, assurez-vous qu'après la création ou l'augmentation de profils, le serveur est exécuté sur l'hôte et sur le port que vous avez spécifié durant la création ou l'augmentation du profil, même si l'hôte de base de données est un hôte local.

Afin de saisir les données requises dans le panneau de configuration de la base de données, procédez comme suit.

Procédure

1. Dans la zone de **sélection d'un logiciel de base de données**, sélectionnez le logiciel de base de données à utiliser ou acceptez la valeur par défaut, Derby Embedded (pour les profils de serveur autonome) ou Derby Network Server (pour les profils de gestionnaire de déploiement).

Restrictions :

- Les bases de données Informix Dynamic Server, Microsoft SQL Server Data Direct et Microsoft SQL Server Embedded ne sont pas prises en charge sur les gestionnaires de déploiement qui exploitent la configuration d'environnement de déploiement.
- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS :** Les bases de données DB2 UDB for iSeries (mode natif) et Derby Embedded peuvent uniquement être utilisées *localement* sous i5/OS. Les bases de données Derby Network Server et DB2 for iSeries (mode Toolbox) peuvent être utilisées à la fois localement et à distance sur les systèmes i5/OS. Toutes les autres bases de données répertoriées ici peuvent uniquement être associées à i5/OS en tant que bases de données distantes, sous réserve que le pilote de base de données distante approprié soit configuré.

Choisissez une base de données prise en charge parmi les entrées suivantes (chaque entrée est suivie de la base de données qu'elle représente) :

- Derby Embedded (Derby Embedded) : prise en charge uniquement pour les profils de serveur autonome
 - Derby Network Server (Derby Network Server)
 - DB2 Universal (DB2 Universal Database)
 - DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7 (DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7)
 - DB2 UDB for z/OS V8 (DB2 UDB for z/OS V8)
 - DB2 UDB for iSeries (Toolbox) (DB2 UDB for iSeries (Toolbox))
 - **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS :** DB2 UDB for iSeries (mode natif) (DB2 UDB for iSeries (mode natif))
 - DB2_CLI (DB2 Call Level Interface)
 - Informix (Informix Dynamic Server)
 - MSSQL Server Data Direct (Microsoft SQL Server Data Direct)
 - MSSQL Server Embedded (Microsoft SQL Server Embedded)
 - Oracle 9i (Oracle 9i)
 - Oracle 10g (Oracle 10g)
2. Pour stocker la création de la base de données et les scripts de configuration créés par l'outil de gestion de profil dans un emplacement autre que l'emplacement par défaut dans la zone **Répertoire de sortie des scripts de base de données**, cochez la case **Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés** et désignez le nouvel emplacement dans la zone **Répertoire de**

sortie des scripts de base de données. Si vous choisissez de ne pas créer ou d'augmenter automatiquement de profil à l'aide de l'outil de gestion de profil, cette tâche peut être effectuée manuellement par vous-même ou par l'administrateur de base de données. (Si vous cochez la case **d'exécution reportée des scripts de base de données pour base de données nouvelle ou existante** dans ce panneau, vous empêchez la création et la configuration automatiques de cette base de données. Voir la description correspondante à l'étape 5, à la page 430.)

3. Déterminez si vous souhaitez créer une nouvelle base de données locale ou utiliser une base existante (locale ou distante) en sélectionnant le bouton d'option approprié :

- **Créer une base de données locale** : Le processus de création ou d'augmentation de profil crée sur la machine locale une base de données et les tables requises. Aucune autre base de données portant le même nom ne peut exister, sous peine de faire échouer la procédure.

Restrictions :

- Vous ne pouvez pas créer de base de données si vous utilisez DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7, DB2 UDB for z/OS V8, Oracle 9i ou Oracle 10g. Si vous sélectionnez l'une de ces bases de données et l'option **Créer une base de données (locale)**, il est impossible de sélectionner le bouton **Suivant**. Effectuez différentes sélections dans le panneau de configuration de la base de données.
- Si vous utilisez Derby Embedded ou Derby Network Server, vous devez créer une nouvelle base de données locale.

- **Linux** **UNIX** **Windows** **Sur les plateformes Linux, UNIX et Windows : Utiliser une base de données déjà présente** : Le processus de création ou d'augmentation de profil crée les tables requises dans une base de données déjà présente sur la machine locale ou sur une machine distante.

Remarque : **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : Le processus de création ou d'augmentation de profil associe une base de données existante à une machine locale ou distante.

Vous devez sélectionner l'une des ces options, même si vous souhaitez de différer la création d'une nouvelle base de données ou l'ajout de tables à une base existante. Pour différer la création ou la configuration de la base de données, cochez la case **Retarder l'exécution des scripts de base de données pour la base de données nouvelle ou existante** de ce panneau décrite à l'étape 5, à la page 430.

4. Entrez le nom de la base de données ou accepter la valeur par défaut.

i5/OS **Sur les plateformes i5/OS** : Le nom de la base de données sous i5/OS qui utilise les pools IASP (Independent Auxiliary Storage Pools) peut correspondre au nom du pool IASP.

Les noms de base de données par défaut peuvent varier en fonction du logiciel de base de données :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : *LOCAL pour DB2 UDB for iSeries (mode natif)
- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : *SYSBAS pour DB2 UDB for iSeries (Boîte à outils)
- WPRCSDB pour toutes les autres bases de données

Si vous prévoyez d'utiliser une base de données déjà présente, ce nom doit être identique à celui de la base de données. Si vous envisagez de créer une base de données et que le nom spécifié est déjà associé à un autre profil WebSphere Process Server, vous devez utiliser un autre nom pour la base de données.

Remarque : i5/OS **Sur les plateformes i5/OS :** Cette règle ne s'applique pas à i5/OS. Tous les profils utilisés sous i5/OS utilisent le même nom de base de données.

5. Cochez la case **Retarder l'exécution des scripts de base de données** si vous ne souhaitez pas que l'outil de gestion de profil crée et configure automatiquement une base de données locale ou crée les tables dans une base de données existante lors de la création ou de l'augmentation de profils. Si vous cochez cette case, vous ou l'administrateur de la base de données devrez exécuter manuellement les scripts créés par l'outil de gestion de profil et stockés à l'emplacement spécifié dans la zone **Répertoire de sortie des scripts de base de données** de ce panneau. Pour obtenir des instructions sur la création et la configuration manuelles d'une nouvelle base de données commune ou de tables dans une base existante, voir «Création manuelle d'une base de données commune et de ses tables après une création ou une augmentation de profil», à la page 194 or «Création de tables dans une base de données commune existante après la création ou l'augmentation d'un profil», à la page 195.

Important : N'utilisez pas les scripts situés dans les répertoires suivants (la variable *db_type* représentant la base de données prise en charge) :

- Linux UNIX *racine_installation/dbscripts/CommonDB/db_type*
- Windows *racine_installation\dbscripts\CommonDB\db_type*

Il s'agit des scripts par défaut qui n'ont pas été mis à jour par l'outil de gestion de profil.

Restriction : Cette option n'est pas disponible si vous n'avez pas configuré le produit Derby Embedded ou Derby Network Server.

L'étape suivante peut varier selon que vous créez ou augmentez un profil de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement.

Type de profil créé ou augmenté	Étape suivante
Serveur autonome	Passez à l'étape 6, à la page 430.
Gestionnaire de déploiement	Passez à l'étape 8, à la page 431.

6. **Pour un profil de serveur autonome seulement :** Cochez la case **Utiliser un magasin de fichiers pour les moteurs de messagerie** si vous souhaitez utiliser cette option. Si vous cochez cette case, les moteurs de messagerie sont créés et configurés dans a magasin de fichiers (sauf pour le moteur de messagerie de l'infrastructure CEI, qui utilise une base de données locale Derby Embedded même lorsque cette option est sélectionnée). Si vous ne cochez ni cette case, ni l'option **Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie** décrite à l'étape 7, à la page 430, les moteurs de messagerie sont créés et configurés sur la base de données par défaut Derby Embedded. Vous ne pouvez pas créer de base de données Derby Embedded sur des postes de travail distants. Pour plus d'informations sur les magasins de fichiers, voir la rubrique Magasins de fichiers le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.

7. **Pour les profils de serveur autonome uniquement** : Cochez la case **Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie** pour utiliser la base de données Common pour les moteurs de messagerie. Si vous ne cochez ni cette case, ni l'option **Utiliser un magasin de fichiers pour les moteurs de messagerie** décrite à l'étape 6, à la page 430, les moteurs de messagerie sont créés et configurés sur la base de données par défaut Derby Embedded. Vous ne pouvez pas créer de base de données Derby Embedded sur des postes de travail distants. Pour plus d'informations sur les magasins de fichiers, voir la rubrique Magasins de données le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.

Restriction : Cette option n'est pas disponible si vous avez sélectionné le produit Derby Embedded.

8. Cliquez sur **Suivant**. L'étape suivante dépend du type de profil créé ou augmenté et du logiciel de base de données sélectionné.

Sélection	Etape suivante
Profil de serveur autonome et valeur par défaut Derby Embedded.	Le panneau Récapitulatif du profil s'affiche. Retournez à l'étape 15, à la page 415 de la rubrique «Configuration de profils de serveur autonome à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 407.
<ul style="list-style-type: none"> • Profil de serveur autonome et base de données autre que Derby Embedded. • Profil de gestionnaire de déploiement et n'importe quelle base de données. 	<p>Le panneau Configuration de la base de données (Partie 2), qui contient les zones relatives à la base de données choisie, s'affiche. Consultez la rubrique «Panneau Configuration de la base de données (Partie 2) pour la configuration de la base de données commune», à la page 431 pour savoir comment renseigner les champs de cette fenêtre. Lorsque vous avez rentré toutes les informations, cliquez sur Suivant. L'outil vérifie si une connexion de base de données valide existe déjà. Si aucune connexion à la base de données n'existe, vous devez résoudre le problème en démarrant la base de données ou en modifiant les paramètres spécifiés avant de poursuivre l'opération. Le panneau Récapitulatif du profil s'affiche. En fonction de la rubrique à partir de laquelle vous avez accédé à celle-ci, revenez à l'une des étapes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etape 15, à la page 415 de la rubrique «Configuration de profils de serveur autonome à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 407 • Etape 10, à la page 448 de la rubrique «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 443 • Etape 9, à la page 478 de la rubrique «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement pour un environnement de déploiement», à la page 473


Panneau Configuration de la base de données (Partie 2) pour la configuration de la base de données commune :

Lorsque vous avez sélectionné votre base de données dans la fenêtre de configuration de la base de données de l'outil de gestion de profil, un autre écran vous demande d'apporter des informations spécifiques sur la base de données. Cet écran ne s'affiche pas si vous avez sélectionné Derby Embedded lorsque vous avez configuré un profil de serveur autonome. Ce panneau intitulé Configuration de la base de données (Partie 2) contient des zones et des valeurs par défaut légèrement différentes suivant la base de données sélectionnée.

Vous devez renseigner le contenu de ce panneau même si vous avez choisi de différer la création d'une nouvelle base de données ou l'ajout de tables à une base existante en cochant la case **Retarder l'exécution des scripts de base de données pour une base de données nouvelle ou existante** sur le panneau précédent. Les valeurs sélectionnées dans ce panneau sont ajoutées aux scripts de configuration de la base de données que l'outil de gestion de profils crée et enregistre dans l'emplacement indiqué dans la zone **Répertoire de sortie des scripts de base de données** de ce panneau.

Restriction : Vous ne pouvez pas créer de base de données si vous utilisez DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7, DB2 UDB for z/OS V8, Oracle 9i ou Oracle 10g. Si vous sélectionnez l'une de ces bases de données et l'option **Créer une base de données (locale)**, il est impossible de sélectionner le bouton **Suivant**. Effectuez différentes sélections dans le panneau de configuration de la base de données.

Sélectionnez dans la liste suivante le lien correspondant à votre base de données afin de déterminer la méthode d'application des informations de la fenêtre de configuration de la base de données (partie 2) :

- «Serveur réseau Derby», à la page 433
- «DB2 Universal Database», à la page 433
- «DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7», à la page 434
- «DB2 UDB for z/OS V8», à la page 434
- «DB2 UDB pour iSeries (Toolbox)», à la page 435
-  «DB2 UDB for iSeries (Native)», à la page 436
- «DB2 CLI», à la page 436
- «Informix», à la page 437
- «Microsoft SQL Server Embedded», à la page 437
- «Microsoft SQL Server Data Direct », à la page 438
- «Oracle 9i», à la page 439
- «Oracle 10g», à la page 439

Important : Si vous créez ou augmentez un profil de serveur autonome et que vous avez sélectionné la base de données Derby Embedded, aucune étape de configuration supplémentaire n'est nécessaire.

Une fois que vous avez entré toutes les informations requises dans le panneau Configuration de la base de données (Partie 2), sélectionnez **Suivant**. L'outil vérifie si une connexion de base de données valide existe déjà. Si une erreur est identifiée par l'outil, vous devez corriger l'incident avant de poursuivre. Pour cela, vous devez soit vous assurer que la base de données est en cours de fonctionnement, soit modifier les paramètres de manière à établir une connexion valide.

Le panneau Récapitulatif du profil s'affiche. En fonction de la rubrique à partir de laquelle vous avez accédé à celle-ci, revenez à l'une des étapes suivantes :

- Etape 15, à la page 415 de la rubrique «Configuration de profils de serveur autonome à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 407
- Etape 10, à la page 448 de la rubrique «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 443
- Etape 9, à la page 478 de la rubrique «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement pour un environnement de déploiement», à la page 473

Serveur réseau Derby

Le tableau 58, à la page 433 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si Derby Network Server est sélectionné en tant que base de données.

Important : Si vous avez choisi le produit Derby Network Server en tant que base de données, assurez-vous qu'après la création ou l'augmentation de profils, le serveur est exécuté sur l'hôte et sur le port que vous avez spécifié durant la création du profil, même si l'hôte de base de données est un hôte local.

Tableau 70. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de base de données pour Derby Network Server

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Acceptez la valeur par défaut localhost, ou entrez le nom correct de serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1527, ou entrez le numéro correct de port du serveur.

DB2 Universal Database

Le tableau 59, à la page 433 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si DB2 Universal Database est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 71. Zones de configuration de la base de données commune requises pour DB2 Universal Database

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.

Tableau 71. Zones de configuration de la base de données commune requises pour DB2 Universal Database (suite)

Zone	Action requise
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Acceptez la valeur par défaut <i>racine_installation/universalDriver_wbi/lib</i> sur les plateformes Linux, UNIX et i5/OS ou <i>racine_installation\universalDriver_wbi\lib</i> sur les plateformes Windows, ou accédez à l'emplacement du système dans lequel se trouvent les fichiers suivants : <ul style="list-style-type: none"> • db2jcc.jar • db2jcc_license_cu.jar ou db2jcc_license_cisuz.jar Un message d'erreur s'affiche si les fichiers ne se trouvent pas dans le répertoire indiqué.
Type de pilote JDBC	Acceptez la valeur par défaut 4 ou sélectionnez le bouton d'option situé en regard du type correct de pilote JDBC.
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Acceptez la valeur par défaut localhost, ou entrez le nom correct de serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 50000, ou entrez le numéro de port du serveur correct.

DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7

Le tableau 60, à la page 434 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7 sont sélectionnés en tant que bases de données.

Tableau 72. Zones de configuration de la base de données commune requises pour DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Entrez l'emplacement de votre système contenant les fichiers suivants : <ul style="list-style-type: none"> • db2jcc.jar • db2jcc_license_cisuz.jar Un message d'erreur s'affiche si les fichiers ne se trouvent pas dans le répertoire indiqué.
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Entrez le nom d'hôte du serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 446 ou entrez le numéro correct de port du serveur.
Nom d'alias de la base de données	Entrez le nom d'alias de la base de données.

Tableau 72. Zones de configuration de la base de données commune requises pour DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7 (suite)

Zone	Action requise
Emplacement de connexion	Entrez l'emplacement de connexion.
Nom du groupe de stockage	Entrez le nom du groupe de stockage.

DB2 UDB for z/OS V8

Le tableau 61, à la page 435 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si DB2 UDB for z/OS V8 est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 73. Zones de configuration de la base de données commune requises pour DB2 UDB for z/OS V8

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Entrez l'emplacement de votre système contenant les fichiers suivants : <ul style="list-style-type: none"> • db2jcc.jar • db2jcc_license_cisuz.jar Un message d'erreur s'affiche si les fichiers ne se trouvent pas dans le répertoire indiqué.
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Entrez le nom d'hôte du serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 446 ou entrez le numéro correct de port du serveur.
Nom d'alias de la base de données	Entrez le nom d'alias de la base de données.
Emplacement de connexion	Entrez l'emplacement de connexion.
Nom du groupe de stockage	Entrez le nom du groupe de stockage.

DB2 UDB pour iSeries (Toolbox)

Le tableau 62, à la page 435 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si DB2 UDB for iSeries (Toolbox) est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 74. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de DB2 UDB pour iSeries (Toolbox)

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.

Tableau 74. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de DB2 UDB pour iSeries (Toolbox) (suite)

Zone	Action requise
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	<p>Acceptez la valeur par défaut /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib sur les plateformes i5/OS ou accédez à l'emplacement du système dans lequel se trouvent les fichiers suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • jt400.jar <p>Un message d'erreur s'affiche si le fichier ne se trouve pas dans le répertoire indiqué.</p>
Nom de collection de base de données	<p>Acceptez la valeur par défaut WPRCSDB, ou entrez le nom correct de schéma. Pour éviter les conflits de noms dans la base de données précisée, spécifiez un nom de schéma dont les trois premiers caractères sont uniques parmi les noms des autres schémas qui résident dans la base de données.</p>

DB2 UDB for iSeries (Native)

Remarque : i5/OS Sur les plateformes i5/OS : Cette configuration de base de données s'applique uniquement aux plateformes i5/OS.

Le tableau 63, à la page 436 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si DB2 UDB for iSeries (mode natif) est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 75. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de DB2 UDB pour iSeries (mode natif)

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	<p>Acceptez la valeur par défaut /QIBM/ProdData/Java400/ext sur les plateformes i5/OS ou accédez à l'emplacement du système dans lequel se trouvent les fichiers suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • db2_classes.jar <p>Un message d'erreur s'affiche si le fichier ne se trouve pas dans le répertoire indiqué.</p>
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Entrez le nom d'hôte du serveur de base de données.

Tableau 75. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de DB2 UDB pour iSeries (mode natif) (suite)

Zone	Action requise
Nom de collection de base de données	Acceptez la valeur par défaut WPRCSDB, ou entrez le nom correct de schéma. Pour éviter les conflits de noms dans la base de données précisée, spécifiez un nom de schéma dont les trois premiers caractères sont uniques parmi les noms des autres schémas qui résident dans la base de données.

DB2 CLI

Le tableau 64, à la page 437 contient la liste des zones que vous devez remplir sur le panneau Configuration de la base de données (Partie 2) lorsque vous avez sélectionné la base de données DB2 CLI en tant que base de données.

Tableau 76. Zones de configuration de la base de données commune requises pour DB2 CLI

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Entrez l'emplacement de votre système contenant le fichier db2java.zip. Un message d'erreur s'affiche si le fichier ne se trouve pas dans le répertoire indiqué.

Informix

Le tableau 65, à la page 437 contient la liste des zones que vous devez remplir sur le panneau Configuration de la base de données (Partie 2) lorsque vous avez sélectionné la base de données Informix en tant que base de données.

Tableau 77. Zones de configuration de la base de données commune requises pour Informix

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Entrez l'emplacement de votre système contenant les fichiers suivants : <ul style="list-style-type: none"> • ifxjdbc.jar • ifxjdbcx.jar Un message d'erreur s'affiche si les fichiers ne se trouvent pas dans le répertoire indiqué.

Tableau 77. Zones de configuration de la base de données commune requises pour Informix (suite)

Zone	Action requise
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Acceptez la valeur par défaut localhost, ou entrez le nom correct de serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1526 ou entrez le numéro correct de port du serveur.
Nom d'instance du service d'événements	Entrez le nom correct de l'instance du service d'événements.

Microsoft SQL Server Embedded

Le tableau 66, à la page 438 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si Microsoft SQL Server Embedded est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 78. Zones de configuration de la base de données commune requises pour Microsoft SQL Server Embedded

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Acceptez la valeur par défaut localhost, ou entrez le nom correct de serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1433 ou entrez le numéro correct de port du serveur.

Microsoft SQL Server Data Direct

Le tableau 67, à la page 438 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si Microsoft SQL Server Data Direct est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 79. Zones de configuration de la base de données commune requises pour Microsoft SQL Server Data Direct

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.

Tableau 79. Zones de configuration de la base de données commune requises pour Microsoft SQL Server Data Direct (suite)

Zone	Action requise
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	<p>Entrez l'emplacement de votre système contenant les fichiers suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • sqlserver.jar • base.jar • util.jar <p>En outre, le fichier spy.jar doit se trouver dans le chemin relatif suivant par rapport à l'emplacement des fichiers Classpath du pilote JDBC :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX ../spy/spy.jar • Windows ..\spy\spy.jar <p>Un message d'erreur s'affiche si les fichiers ne se trouvent pas dans le répertoire indiqué.</p>
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Acceptez la valeur par défaut localhost, ou entrez le nom correct de serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1433 ou entrez le numéro correct de port du serveur.

Oracle 9i

Le tableau 68, à la page 439 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si Oracle 9i est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 80. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de la base de données commune pour Oracle 9i

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données. Cet identifiant doit posséder les privilèges SYSDBA et les droits de création de schémas dans la base de données Oracle.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Entrez l'emplacement de votre système contenant le fichier ojdbc14.jar. Un message d'erreur s'affiche si les fichiers ne se trouvent pas dans le répertoire indiqué.
Type de pilote JDBC	Cliquez sur OCI ou Thin .
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Acceptez la valeur par défaut localhost, ou entrez le nom correct de serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1521, ou entrez le numéro correct de port du serveur.

Oracle 10g

Le tableau 69, à la page 439 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si Oracle 10g est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 81. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de la base de données commune pour Oracle 10g

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données. Cet identifiant doit posséder les privilèges SYSDBA et les droits de création de schémas dans la base de données Oracle.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Entrez l'emplacement de votre système contenant le fichier ojdbc14.jar. Un message d'erreur s'affiche si les fichiers ne se trouvent pas dans le répertoire indiqué.
Type de pilote JDBC	Cliquez sur OCI ou Thin .
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Acceptez la valeur par défaut localhost, ou entrez le nom correct de serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1521, ou entrez le numéro correct de port du serveur.

Configuration de profils personnalisés (noeuds gérés) à l'aide de valeurs personnalisées

Apprenez à utiliser l'outil de gestion de profil pour créer et configurer un profil personnalisé en spécifiant des paramètres de configuration personnalisés.

Avant de commencer

Important : Cette rubrique suppose l'utilisation de l'outil de gestion de profil pour la création ou l'augmentation de profils et l'application de la procédure décrite à la section «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 178 ou «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 185. Par conséquent, vous avez démarré l'outil de gestion de profil et choisi de créer ou d'augmenter un profil personnalisé ; vous avez également sélectionné l'option **Avancée** de création ou augmentation de profil.

A propos de cette tâche

Dans ce type de configuration, vous pouvez préciser vos propres valeurs pour des paramètres tels que les ports, l'emplacement et les noms du profil, du noeud et de l'hôte. Vous pouvez fédérer le noeud sur un gestionnaire de déploiement existant au cours du processus de création ou d'augmentation ; vous avez également la possibilité de le fédérer ultérieurement, à l'aide de la commande addNode.

Après avoir exécuté la procédure décrite à la rubrique «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 185 ou «Création de profils à l'aide

de l’outil de gestion de profil», à la page 178, vous voyez s’afficher le panneau de configuration de la fédération ou celui de la sélection du nom et de l’emplacement du profil. Procédez comme suit pour configurer un nouveau profil personnalisé avec les valeurs de configuration personnalisées.

Procédure

1. Le panneau affiché dans l’outil de gestion de profil varie selon que vous créez ou augmentez un profil.

Si vous effectuez	Première étape
Une augmentation de profil avancée	Le panneau Fédération s’affiche. Passez à l’étape 4, à la page 465.
Une création de profil avancée	Les panneaux de nom de profil et d’emplacement s’affichent. Passez à l’étape 2.

2. **Pour la création de profils avancée uniquement** : Dans les panneaux de nom de profil et d’emplacement, exécutez la procédure suivante.

- a. Spécifiez un nom unique et un chemin d’accès pour le profil, ou acceptez les valeurs 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.

Le répertoire spécifié doit contenir les fichiers qui définissent l’environnement d’exécution, tels que les commandes, les fichiers de configuration et les fichiers journaux. Par défaut, ce répertoire est le suivant :

- **i5/OS** Sur les plateformes i5/OS : `racine_données_utilisateur/profiles/nom_profil`
- **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux et UNIX : `racine_installation/profiles/nom_profil`
- **Windows** Sur les plateformes Windows : `racine_installation\profiles\nom_profil`

où *nom_profil* est le nom spécifié. Un message d’erreur s’affiche dans les cas suivants :

- La valeur spécifiée pour *nom_profil* n’est pas unique.
 - Le répertoire spécifié n’est pas vide.
 - Votre ID utilisateur ne dispose pas de droits d’accès suffisants pour le répertoire.
 - L’espace disponible est insuffisant pour la création du profil.
- b. Vous pouvez définir le profil en cours de création comme profil par défaut (ainsi, les commandes fonctionneront automatiquement avec ce profil) en cochant la case **Définir ce profil comme profil par défaut**. Cette case à cocher n’apparaît que lorsque plusieurs profils existent sur votre système. Le premier profil créé sur une machine est désigné comme étant le profil par défaut.

Le profil par défaut 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 une machine, chaque commande fonctionne sur ce profil. Pour utiliser certaines commandes lorsque plusieurs profils existent, vous devez spécifier le profil auquel la commande

s'applique. Pour plus d'informations, voir «Commandes de profils en environnement multiprofiles», à la page 395.

L'outil de gestion de profil détectera les ports utilisés par d'autres produits WebSphere, mais pas ceux d'autres applications susceptibles d'utiliser des ports spécifiés. Lorsque vous fédérez un profil personnalisé, la commande **addNode** utilise des ports non conflictuels. Cela signifie que vous pouvez accepter les affectations de port par défaut lorsque vous créez le profil et laisser la commande **addNode** procéder à l'affectation des ports non conflictuels lorsque vous fédérez le noeud. Les affectations de port doivent être uniques sur la serveur. Les processus serveur qui s'exécutent sur différentes serveurs peuvent utiliser les mêmes affectations de ports sans générer de conflit.

- c. Cliquez sur **Suivant**. Si vous cliquez sur **Précédent** et si vous changez le nom du profil, vous devrez peut-être le modifier manuellement dans ce panneau quand il s'affichera à nouveau.

Le panneau Noms de noeud et d'hôte s'affiche.

3. **Pour la création de profils avancée uniquement** : Dans le panneau Noms de noeud et d'hôte, spécifiez le nom de noeud et d'hôte du profil, ou acceptez les valeurs par défaut et cliquez sur **Suivant**. Essayez d'utiliser un nom de noeud aussi court que possible, mais veillez à ce que ces noms soient uniques au sein de l'environnement de déploiement. Voir «Remarques relatives aux noms de profils, de noeuds, d'hôtes et de cellules», à la page 390 pour plus d'informations sur les termes réservés et toute autre restriction à prendre en compte lors de l'attribution d'un nom au noeud et à l'hôte.

Le panneau Fédération s'affiche. Passez à l'étape 4.

4. Dans le panneau Fédération, indiquez si vous souhaitez fédérer le noeud personnalisé maintenant dans le gestionnaire de déploiement dans le cadre de la création ou augmentation de profil ou si vous préférez le faire ultérieurement, indépendamment de ce processus.
 - Si vous choisissez de fédérer le noeud lors de la création ou augmentation du profil, indiquez le nom de l'hôte ou l'adresse IP ainsi que le port SOAP du gestionnaire de déploiement, ainsi que l'ID utilisateur et le mot de passe à utiliser (si la sécurité administrative est activée sur le gestionnaire de déploiement). Laissez la case **Fédérer ce noeud plus tard** désélectionnée. Cliquez ensuite sur **Suivant**.

L'outil de gestion de profil vérifie que le gestionnaire de déploiement existe, qu'il peut être contacté et que l'ID utilisateur d'authentification et le mot de passe sont valides pour ce gestionnaire de déploiement (s'il est sécurisé).

Avertissement : Ne fédérez le noeud personnalisé à ce stade que si toutes les conditions suivantes sont vérifiées :

- Vous ne prévoyez pas d'utiliser ce noeud personnalisé en tant que cible de migration.
- Aucun autre noeud n'est en cours de fédération (les noeuds doivent être fédérés de façon successive).
- Le gestionnaire de déploiement est en cours de fonctionnement.
- Le gestionnaire de déploiement est un gestionnaire WebSphere Process Server. Les profils WebSphere Process Server ne peuvent pas utiliser le gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus, mais les profils de WebSphere Enterprise Service Bus peuvent utiliser un gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server.
- Le gestionnaire de déploiement se trouve à un niveau d'édition identique ou supérieur à celui du profil personnalisé que vous créez ou augmentez.

- Un port d'administration JMX est activé sur le gestionnaire de déploiement. Le protocole par défaut est SOAP.

Ne fédérez pas le noeud personnalisé à ce stade si l'une des conditions suivantes est vérifiée :

- Vous prévoyez d'utiliser ce noeud personnalisé en tant que cible de migration.
- Un autre profil est en cours de fédération (les noeuds doivent être fédérés de façon successive).
- Le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution (ou bien vous n'en êtes pas sûr).
- Le gestionnaire de déploiement n'a pas encore été augmenté vers un gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server.
- Le gestionnaire de déploiement ne se trouve pas à un niveau d'édition identique ni supérieur à celui du profil personnalisé que vous créez ou augmentez.
- Aucun port d'administration JMX n'est activé sur le gestionnaire de déploiement.
- Le gestionnaire de déploiement est reconfiguré pour utiliser le protocole RMI (Remote Method Invocation) comme connecteur JMX (Java Management Extensions). (Sélectionnez **Administration du système > Gestionnaire de déploiement > Services d'administration** dans la console d'administration du gestionnaire de déploiement pour vérifier le type de connecteur prioritaire).

Si vous tentez de fédérer un noeud personnalisé alors que le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution ou n'est pas disponible, un panneau d'avertissement vous empêche de continuer. Si ce panneau s'affiche, cliquez sur **OK** pour le quitter, puis effectuez différentes sélections dans le panneau Fédération.

- Si vous choisissez de fédérer le noeud plus tard et en dehors de la création ou augmentation du profil, cochez la case **Fédérer ce noeud plus tard via la commande addNode** et sélectionnez **Suivant**.

Voir «Fédération de noeuds personnalisés vers un gestionnaire de déploiement», à la page 469 pour plus de détails sur la façon de fédérer un noeud à l'aide de la commande addNode. Pour plus d'informations sur cette commande, voir la rubrique Commande addNode sur le centre de documentation WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.

L'étape suivante varie selon le type de création ou augmentation de profil effectué et, pour la création de profils avancée, selon le choix de fédérer ou non le profil au cours du processus de création de profil.

Si vous effectuez	Etape suivante
<ul style="list-style-type: none"> • Une création de profil avancée et que vous ne fédérez pas le profil • Une augmentation de profil avancée 	L'écran Configuration de la base de données s'affiche. Passez à l'étape 6, à la page 467.
<ul style="list-style-type: none"> • Une création de profil avancée et que vous fédérez le profil. 	Le panneau Attribution des valeurs de port s'affiche. Passez à l'étape 5.

5. **Pour la création de profil avancée uniquement** : Vérifiez que les ports spécifiés pour le profil sont uniques, et sélectionnez **Suivant**.

L'outil de gestion de profil détecte les ports en cours d'utilisation par d'autres produits WebSphere et affiche des valeurs de port recommandées n'entraînant aucun conflit avec les valeurs actuelles. Si des applications autres que WebSphere utilisent des ports spécifiés, vérifiez qu'il n'y ait pas de conflit.

Les ports sont reconnus comme étant en cours d'utilisation dans les situations suivantes :

- Ils sont affectés à un profil créé sous une installation effectuée par l'utilisateur actuel.
- Ils sont en cours d'utilisation.

Bien que l'outil valide les ports lorsque vous accédez au panneau Attribution des valeurs de port, certains de vos choix sur les panneaux suivants peuvent générer des conflits. Les ports ne sont attribués qu'une fois la création de profil effectuée.

Si vous pensez qu'un conflit de port a lieu, vous pouvez effectuer des recherches après la création du profil. Pour déterminer les ports utilisés pendant la création de profil, examinez le fichier suivant :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : *racine_profil/properties/portdef.props*
- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : *racine_profil/properties/portdef.props*
- **Windows** **Sur les plateformes Windows** : *racine_profil\properties\portdef.props*

Dans ce fichier, vous trouverez les clés et les valeurs utilisées lors de la configuration des ports. Si vous détectez des conflits de ports, vous pouvez réaffecter des ports manuellement. Pour réaffecter des ports, voir la rubrique Mise à jour de ports dans un profil existant et exécutez le fichier `updatePorts.ant` via le script `ws_ant`.

L'écran Configuration de la base de données s'affiche.

6. Dans le panneau Configuration de la base de données, procédez comme suit :
 - a. Examinez le logiciel de base de données. La base de données correspondant à celle qui est utilisée sur le gestionnaire de déploiement où ce profil personnalisé sera fédéré est indiquée. Il s'agit de l'une des bases de données suivantes (chaque entrée pouvant être sélectionnée dans la liste est affichée, suivie de la base qu'elle représente) :
 - Serveur réseau Derby (serveur réseau Derby)
 - DB2 Universal Database (DB2 Universal Database)
 - DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7 (DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7)
 - DB2 UDB for z/OS V8 (DB2 UDB for z/OS V8)
 - **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS uniquement** : DB2 UDB for iSeries (mode natif) (DB2 UDB for iSeries (mode natif))
 - DB2 UDB for iSeries (Boîte à outils) (DB2 UDB for iSeries (Boîte à outils))
 - DB2 CLI (DB2 Call Level Interface)
 - Informix (Informix Dynamic Server)
 - MSSQL Server Embedded (Microsoft SQL Server Embedded)
 - MSSQL Server Data Direct (Microsoft SQL Server DataDirect)
 - Oracle 9i (Oracle 9i)
 - Oracle 10g (Oracle 10g)
 - b. Indiquez l'emplacement (répertoire) des fichiers du chemin de classes du pilote JDBC correspondant à la base de données. Vous pouvez accepter les valeurs par défaut Derby Network Server, DB2 Universal Database ou MSSQL Server Embedded.

c. Sélectionnez **Suivant**.

Le panneau Récapitulatif du profil s'affiche.

7. Dans le panneau Récapitulatif du profil, sélectionnez **Créer** ou **Augmenter** pour créer ou augmenter le profil, ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Une fois la création ou l'augmentation de profil terminée, le panneau de profil achevé s'affiche ; il contient le message suivant : **The Profile Management tool created the profile successfully** (l'outil de gestion de profil a créé le profil) ou **The Profile Management tool augmented the profile successfully** (l'outil de gestion de profil a augmenté le profil).

Avertissement : Si des erreurs sont détectées pendant la création ou l'augmentation de profil, d'autres messages peuvent s'afficher, par exemple :

- **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.
- **L'outil de gestion de profil a augmenté le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que l'augmentation s'est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas augmenter le profil**, qui indique que l'augmentation a échoué.

Le panneau de profil achevé mentionne le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents. Reportez-vous aux descriptions des fichiers journaux dans «Fichiers journaux», à la page 327.

Vous trouverez d'autres informations de résolution d'incidents utiles dans les rubriques suivantes :

- Chapitre 15, «Résolution des incidents liés à l'installation et à la configuration», à la page 313
 - «Identification et résolution des incidents liés au tableau de bord», à la page 316
 - «Résolution des incidents d'installation en mode silencieux», à la page 317
 - «Conseils pour la résolution des incidents d'installation sous i5/OS», à la page 318
 - «Diagnostic d'un échec de script de configuration Ant», à la page 319
 - «Messages : installation et création de profils», à la page 321
 - «Reprise sur échec de la création ou de l'augmentation d'un profil», à la page 331
8. Dans le panneau de profil terminé, sélectionnez **démarrage de la console Premiers pas** ou l'option **Créer un autre profil** (ou encore les deux), puis sélectionnez **Terminer** pour quitter. Utilisez la console Premiers pas pour accéder à la documentation du produit. Utilisez l'option **Créer un autre profil** pour redémarrer l'outil de gestion de profil afin de créer d'autres profils.

Résultats

Vous avez effectué l'une des opérations suivantes :

- Création d'un profil WebSphere Process Server or WebSphere Enterprise Service Bus .

- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, ou WebSphere Enterprise Service Bus vers un profil WebSphere Process Server.
- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment vers un profil WebSphere Enterprise Service Bus.

Le noeud appartenant au profil est vide jusqu'à ce que vous le fédériez et que vous utilisiez le gestionnaire de déploiement pour le personnaliser.

Dans un environnement de déploiement, vous devez créer et configurer d'autres bases de données, créer des profils personnalisés et les fédérer dans le gestionnaire de déploiement, créer des serveurs et des clusters si vous souhaitez bénéficier de capacités de gestion de la charge de travail et exécuter d'autres tâches spécifiques à l'environnement d'installation planifié. Votre environnement planifié détermine les tâches à effectuer et dans quel ordre.

Pour plus d'informations sur la planification de l'installation et sur les bases de données requises par WebSphere Process Server, voir le contenu de la rubrique *Planification de l'installation de WebSphere Process Server* du document PDF *Planification de WebSphere Process Server pour Multiplatforms, version 6.1*. Vous pouvez également consulter les rubriques du centre de documentation WebSphere Process Server for Multiplatforms, version 6.1 à l'adresse <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/>, en accédant à la rubrique **Planification de WebSphere Process Server**.

Fédération de noeuds personnalisés vers un gestionnaire de déploiement

Etudiez l'utilisation de la commande **addNode** pour fédérer un noeud personnalisé dans une cellule de gestionnaire de déploiement.

Avant de commencer

Avant d'appliquer cette procédure, vérifiez les points suivants :

- Assurez-vous d'avoir installé WebSphere Process Server et créé un gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server, ainsi qu'un profil personnalisé. Cette procédure suppose que vous *n'avez pas* fédéré le profil personnalisé au cours de sa création ou de son augmentation, que ce soit avec l'outil de gestion de profil ou à l'aide de la commande `manageprofiles`.
- Assurez-vous que le gestionnaire de déploiement est en cours de fonctionnement. Si ce n'est pas le cas, démarrez-le en sélectionnant **Démarrer le gestionnaire de déploiement** à partir de la console Premiers pas appropriée ou en entrant la commande ci-dessous (où *racine_profil* désigne l'emplacement d'installation du profil de gestionnaire de déploiement) :
 - **i5/OS** Sur les plateformes i5/OS (à partir d'une ligne de commande) :
`racine_profil/bin/startManager`
 - **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux et UNIX :
`racine_profil/bin/startManager.sh`
 - **Windows** Sur les plateformes Windows (à partir d'une ligne de commande) : `racine_profil\bin\startManager.bat`
- Le gestionnaire de déploiement a été augmenté vers un gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server. Les profils WebSphere Process Server ne peuvent pas utiliser le gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise

Service Bus, mais les profils de WebSphere Enterprise Service Bus peuvent utiliser un gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server.

- Le gestionnaire de déploiement se trouve au même niveau d'édition ou à un niveau supérieur à celui du profil personnalisé que vous créez ou augmentez.
- Un port d'administration JMX est activé sur le gestionnaire de déploiement. Le protocole par défaut est SOAP.
- Vous ne prévoyez pas d'utiliser ce noeud personnalisé en tant que cible de migration.

Avvertissement : *Ne fédérez pas* un noeud personnalisé à ce stade si l'une des conditions suivantes est satisfaite :

- Le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours de fonctionnement (ou vous n'en êtes pas sûr).
- Le gestionnaire de déploiement n'a pas encore été augmenté vers un gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server. Les profils WebSphere Process Server ne peuvent pas utiliser le gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus, mais les profils de WebSphere Enterprise Service Bus peuvent utiliser un gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server.
- Le gestionnaire de déploiement ne se trouve pas au même niveau d'édition ni à un niveau supérieur à celui du profil personnalisé que vous créez ou augmentez.
- Aucun port d'administration JMX n'est activé sur le gestionnaire de déploiement.
- Le gestionnaire de déploiement est reconfiguré pour utiliser le protocole RMI (Remote Method Invocation) comme connecteur JMX (Java Management Extensions). (Sélectionnez **Administration du système > Gestionnaire de déploiement > Services d'administration** dans la console d'administration du gestionnaire de déploiement pour vérifier le type de connecteur prioritaire).
- Vous prévoyez d'utiliser ce noeud personnalisé en tant que cible de migration.

Si vous fédérez un profil personnalisé alors que le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution ou n'est pas disponible, la fédération du profil échoue et le profil personnalisé résultant est inutilisable. Vous devez ensuite déplacer le répertoire de profil personnalisé hors du référentiel de profils avant de créer un autre profil personnalisé ayant le même nom de profil.

A propos de cette tâche

Fédérez un noeud personnalisé de sorte qu'il puisse être géré via un gestionnaire de déploiement. Utilisez la commande **addNode** pour fédérer un profil personnalisé vers une cellule de gestionnaire de déploiement, en procédant comme suit.

Procédure

1. Allez dans le répertoire bin du profil personnalisé que vous souhaitez fédérer. Ouvrez une fenêtre de commande et accédez à l'un des répertoires suivants, selon la plateforme (où *racine_installation* désigne l'emplacement d'installation du profil personnalisé) :
 - **i5/OS** Sur les plateformes i5/OS (à partir d'une ligne de commande) : `racine_profil/bin`
 - **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux et UNIX : `racine_profil/bin`
 - **Windows** Sur les plateformes Windows (à partir d'une ligne de commande) : `racine_profil\bin`

2. Exécutez la commande **addNode**. Exécutez l'une des commandes suivantes si la sécurité n'est pas activée :

- **i5/OS** **Sur plateformes i5/OS** (à partir d'une ligne de commande) : `addNode hôte_gestionnaire_déploiement deployment_manager_SOAP_port`
- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : `./addNode.sh hôte_gestionnaire_déploiement deployment_manager_SOAP_port`
- **Windows** **Sur les plateformes Windows** (à partir d'une ligne de commande) : `addNode.bat hôte_gestionnaire_déploiement deployment_manager_SOAP_port`

Exécutez l'une des commandes suivantes si la sécurité est activée :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** (à partir d'une ligne de commande) : `addNode.bat hôte_gestionnaire_déploiement port_SOAP_gestionnaire_déploiement -username IDutilisateur_pour_authentification -password motpasse_pour_authentification`
- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : `./addNode.sh hôte_gestionnaire_déploiement port_SOAP_gestionnaire_déploiement -username IDutilisateur_pour_authentification -password motpasse_pour_authentification`
- **Windows** **Sur les plateformes Windows** (à partir d'une ligne de commande) : `addNode.bat hôte_gestionnaire_déploiement deployment_manager_SOAP_port -username IDutilisateur_authentification -password motdepasse_authentification`

Une fenêtre de sortie s'ouvre. Si le message suivant s'affiche, cela signifie que le profil personnalisé a été fédéré correctement :

```
ADMU0003I: Le noeud DMNDID2Node03 a été fédéré avec succès.
```

Résultats

Le profil personnalisé est fédéré dans le gestionnaire de déploiement. Pour plus d'informations sur la commande **addNode** et ses paramètres, voir la rubrique Commande **addNode** dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.x.

Que faire ensuite

Après avoir fédéré le profil personnalisé, ouvrez la console d'administration du gestionnaire de déploiement pour personnaliser le noeud vide.

Configuration de profils pour un environnement de déploiement

Apprenez à créer ou augmenter un profil à l'aide de paramètres personnalisés utilisés par un modèle d'environnement de déploiement nouveau ou existant. Utilisez l'outil de gestion de profil pour configurer le profil.

Avant de commencer

Important : Les rubriques décrites dans cette section supposent l'utilisation de l'outil de gestion de profil pour la création ou l'augmentation de profils et l'application de la procédure décrite à la section «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 178 ou «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 185. Par conséquent, vous avez démarré l'outil de gestion de profil, choisi de créer un profil de gestionnaire de déploiement

ou d'augmenter un profil personnalisé, puis sélectionné l'option **Environnement de déploiement** pour l création ou l'augmentation du profil.

A propos de cette tâche

Sélectionnez l'option de création ou d'augmentation de profil **Environnement de déploiement** pour définir un profil entièrement configuré pour votre environnement de déploiement. Cette procédure configure et installe tous les composants nécessaires pour le fonctionnement de WebSphere Process Server. Les composants suivants sont configurés dans le cadre de cette procédure :

- Chorégraphe de processus métier
- Infrastructure CEI (Common Event Infrastructure)
- Gestionnaire de règles métier
- Architecture SCA (Service Component Architecture)

Cette option vous permet également d'affecter des valeurs personnalisées à l'emplacement du profil, aux ports, aux noms du profil, du noeud, de l'hôte et de la cellule (lorsque le cas se présente) et à toute configuration de base de données requise.

Pour les profils de gestionnaire de déploiement, l'outil vous laisse également effectuer les opérations suivantes :

- Entrez à nouveau l'ID et le mot de passe d'administration pour la sécurité administrative.
- Si votre système d'exploitation et les privilèges de votre compte utilisateur le permettent, vous pouvez créer un service système pour l'exécution du serveur.
- Choisissez le modèle d'environnement de déploiement à utiliser avec l'installation.

Pour les profils personnalisés, l'outil vous permet également de fédérer le noeud dans un gestionnaire de déploiement existant déjà doté d'un modèle défini d'environnement de déploiement. Vous pouvez aussi indiquer les clusters à définir pour cet environnement de déploiement.

Pour plus d'informations, consultez les rubriques suivantes :

- Modèles d'environnement de déploiement – Un modèle d'environnement de déploiement indique les contraintes et les exigences des composants et des ressources intervenant dans un environnement de déploiement. Les modèles sont conçus pour répondre à la plupart des besoins métier et vous aident à créer un environnement de déploiement de la manière la plus efficace.
- Fonctions d'environnement de déploiement dans les modèles de déploiement – Pour concevoir un environnement de déploiement robuste, vous devez comprendre la fonction que chaque cluster peut avoir dans un modèle fourni par IBM ou dans un environnement de déploiement personnalisé. Cette compréhension peut vous aider à prendre les bonnes décisions pour que le modèle d'environnement de déploiement réponde le mieux possible à vos besoins.

Pour configurer un profil, sélectionnez parmi les rubriques suivantes celle qui correspond à votre type de profil :

- «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement pour un environnement de déploiement», à la page 473
- «Configuration de profils personnalisés (noeuds gérés) pour un environnement de déploiement», à la page 493

Configuration de profils de gestionnaire de déploiement pour un environnement de déploiement

Apprenez à utiliser l'outil de gestion de profil pour créer et configurer un profil de serveur autonome WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus en spécifiant des valeurs de configuration personnalisées applicables à un nouvel environnement de déploiement sur la base d'un modèle fourni.

Avant de commencer

Important : Cette rubrique suppose l'utilisation de l'outil de gestion de profil pour la création de profils et l'application de la procédure décrite à la section «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 178. Par conséquent, vous avez démarré l'outil de gestion de profil et choisi de créer un profil de gestionnaire de déploiement, et sélectionné l'option de de création d'un profil pour **environnement de déploiement**. L'augmentation de profils de gestionnaire de déploiement existants en spécifiant l'option **Environnement de déploiement** n'est pas prise en charge.

A propos de cette tâche

Sélectionnez le profil **Environnement de déploiement** pour définir un profil entièrement configuré pour votre environnement de déploiement. Cette procédure configure et installe tous les composants nécessaires pour le fonctionnement de WebSphere Process Server. Les composants suivants sont configurés dans le cadre de cette procédure :

- Chorégraphe de processus métier
- Infrastructure CEI (Common Event Infrastructure)
- Gestionnaire de règles métier
- Architecture SCA (Service Component Architecture)

Dans ce type de configuration, vous pouvez préciser vos propres valeurs pour des paramètres tels que les ports, l'emplacement et les noms du profil, du noeud, de l'hôte et de la cellule. Vous pouvez entrer à nouveau l'ID et le mot de passe d'administration de sécurité administrative. Si votre système d'exploitation et les privilèges de votre compte utilisateur le permettent, vous pouvez créer un service système pour l'exécution du serveur. Vous pouvez également choisir le modèle d'environnement de déploiement à utiliser et les valeurs de configuration de la base de données commune.

Après avoir suivi la procédure décrite à la rubrique «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 178, vous voyez s'afficher le panneau de sélection du nom et de l'emplacement du profil. Procédez comme suit pour configurer un nouveau profil de gestionnaire de déploiement avec des valeurs de configuration personnalisées pour un environnement de déploiement.

Procédure

1. Dans le panneau relatif au nom et à l'emplacement du profil, procédez comme suit.
 - a. Spécifiez un nom unique et un chemin d'accès pour le profil, ou acceptez les valeurs 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.

Le répertoire spécifié doit contenir les fichiers qui définissent l'environnement d'exécution, tels que les commandes, les fichiers de configuration et les fichiers journaux. Par défaut, ce répertoire est le suivant :

- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
racine_installation/profiles/nom_profil
- **Windows** **Sur les plateformes Windows :** *racine_installation\profiles\nom_profil*
- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS :** *racine_données_utilisateur/profiles/nom_profil*

où *nom_profil* est le nom spécifié. Un message d'erreur s'affiche dans les cas suivants :

- La valeur spécifiée pour *nom_profil* n'est pas unique.
 - Le répertoire spécifié n'est pas vide.
 - Votre ID utilisateur ne dispose pas de droits d'accès suffisants pour le répertoire.
 - L'espace disponible est insuffisant pour la création du profil.
- b. Vous pouvez définir le profil en cours de création comme profil par défaut (ainsi, les commandes fonctionneront automatiquement avec ce profil) en cochant la case **Définir ce profil comme profil par défaut**. Cette case à cocher n'apparaît que lorsque plusieurs profils existent sur votre système. Le premier profil créé sur une machine est désigné comme étant le profil par défaut.

Le profil par défaut 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 une machine, chaque commande fonctionne sur ce profil. Pour utiliser certaines commandes lorsque plusieurs profils existent, vous devez spécifier le profil auquel la commande s'applique. Pour plus d'informations, voir «Commandes de profils en environnement multiprofiles», à la page 395.

- c. Cliquez sur **Suivant**. Si vous cliquez sur **Précédent** et si vous changez le nom du profil, vous devrez peut-être le modifier manuellement dans ce panneau quand il s'affichera à nouveau.

Les panneaux de nom de noeud, d'hôte et de cellule s'affichent.

2. Dans les panneaux de nom de noeud, d'hôte et de cellule, spécifiez le nom de noeud, d'hôte et de cellule du gestionnaire de déploiement, ou acceptez les valeurs par défaut et cliquez sur **Suivant**. Essayez d'utiliser un nom de noeud aussi court que possible, mais veillez à ce que ces noms soient uniques au sein de l'environnement de déploiement. Voir «Remarques relatives aux noms de profils, de noeuds, d'hôtes et de cellules», à la page 390 pour plus d'informations sur les termes réservés et toute autre restriction à prendre en compte lors de l'attribution d'un nom au noeud et à l'hôte.

Le panneau Sécurité administrative s'affiche.

3. Dans le panneau de sécurité administrative, indiquez le nom d'utilisateur et le mot de passe de connexion à la console d'administration, puis cliquez sur **Suivant**.

Important : Si vous effectuez une création de profil d'environnement de déploiement, la sécurité administrative doit être activée.

Le panneau Attribution des valeurs de port s'affiche.

4. Vérifiez que les ports spécifiés pour le profil sont uniques, et sélectionnez **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'y ait pas de conflit.

Les ports sont reconnus comme étant en cours d'utilisation si :

- Ils sont affectés à un profil créé lors d'une installation effectuée par l'utilisateur en cours.
- Ils sont en cours d'utilisation.

Bien que l'outil valide les ports au moment de l'ouverture du panneau d'attribution des valeurs de port, des conflits de port peuvent malgré tout se produire en fonction des sélections effectuées dans les différents panneaux de l'outil de gestion de profil. L'attribution des ports n'est pas définitive tant que la création de profil n'est pas terminée.

Si vous pensez qu'il existe un conflit de port, vous pouvez faire des recherches une fois le profil créé. Identifiez quels ports ont été utilisés lors de la création du profil en consultant le fichier suivant :

- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux etUNIX :**
racine_profil/properties/portdef.props
- **Windows** **Sur les plateformes Windows :** *racine_profil\properties\portdef.props*
- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS :** *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 Updating ports in an existing profile dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1 et exécutez le fichier `updatePorts.ant` via le script **ws_ant**.

L'étape suivante dépend de votre plateforme et de votre qualité d'utilisateur root (Administrateur) ou non.

Si vous procédez à l'installation	Etape suivante
Sur les plateformes Linux et si vous exécutez l'outil de gestion de profil en tant qu'utilisateur root	Le panneau de définition de service Linux apparaît. Passez à l'étape 6, à la page 476.
Sur les plateformes Windows et si vous disposez des privilèges du groupe administrateur	Le panneau de définition de service Windows apparaît. Passez à l'étape 5.
Sur les autres plateformes ou si vous êtes utilisateur non root sur une plateforme Linux ou Windows.	L'écran de configuration de l'environnement de déploiement s'affiche. Passez à l'étape 7, à la page 477.

5. **Windows** **Sur les plateformes Windows :** Indiquez si vous souhaitez exécuter le serveur en tant que service Windows, puis cliquez sur **Suivant**.

Le panneau 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 pour les processus serveur démarrés par la commande **startManager**. Par exemple, si vous

configurez un serveur en tant que service Windows et exécutez la commande **startManager**, la commande **wasservice** démarre le service défini.

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 (Automatique par défaut). L’ID utilisateur ne doit pas contenir d’espace. Il doit en outre appartenir au groupe des administrateurs et disposer des droits d’utilisateur avancés *Connexion en tant que service* et *Se comporter comme partie intégrante du système*. 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).

Pendant une suppression du profil, vous pouvez supprimer le service Windows qui a été ajouté lors de la création du profil.

Considérations relatives à IPv6 lors de l’exécution de profils en tant que services Windows

Les serveurs 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*. Pour activer IPv6, créez une variable d’environnement propre à l’utilisateur. Cette variable d’environnement est une variable utilisateur et non une variable de *Système local* ; par conséquent, seul un service Windows exécuté pour cet utilisateur spécifique peut accéder à cette variable d’environnement. 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 WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Bus Windows essaie de s’exécuter, il ne parvient pas à accéder à la variable d’environnement dont la valeur est IPv6 et il essaie alors d’utiliser IPv4. Dans ce cas, le serveur ne démarre pas correctement. Pour résoudre ce problème, vous devez spécifier, au moment de la création de profil, que le service WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Bus Windows doit être exécuté avec le même ID utilisateur que celui utilisé par la variable d’environnement qui spécifie que IPv6 est défini, et non avec *Système local*.

L’écran de configuration de l’environnement de déploiement s’affiche.

6. **Linux** **Sur les plateformes Linux :** Indiquez si vous souhaitez exécuter le serveur en tant que service Linux, puis cliquez sur **Suivant**.

Le panneau de définition de service Linux ne s’affiche que si le système d’exploitation en cours est une version prise en charge de Linux et si l’utilisateur en cours dispose des droits appropriés.

WebSphere Process Server tente de démarrer les services Linux destinés aux processus serveur lancés via la commande **startManager**. Par exemple, si vous configurez un serveur en tant que service Linux et que vous exécutez la commande **startManager**, la commande **wasservice** tente de démarrer le service défini.

Par défaut, WebSphere Process Server n’est pas sélectionné pour être exécuté en tant que service Linux.

Pour pouvoir créer le service, l’utilisateur doit s’être connecté à l’outil de gestion de profil en tant que superutilisateur. Si ce n’est pas le cas, le panneau de définition de service Linux ne s’affiche pas et le service n’est pas 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 racine 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.

L'écran de configuration de l'environnement de déploiement s'affiche.

7. Dans le panneau de configuration de l'environnement de déploiement, choisissez le modèle que vous souhaitez utiliser pour l'environnement de déploiement sur ce profil du gestionnaire de déploiement.

Sélectionnez le bouton radio situé en regard des modèles suivants, puis cliquez sur **Suivant**.

- **Messagerie et support distants** Ce modèle définit un cluster pour le déploiement de l'application, un cluster distant pour l'infrastructure de messagerie, un autre pour l'infrastructure CEI (Common Event Infrastructure) et d'autres applications de support. Ce modèle configure une installation qui convient à la plupart des besoins en matière d'intégration de processus métier. En cas de doute, sélectionnez ce modèle.
- **Messagerie distante** – Ce modèle définit un cluster pour le déploiement d'application et un cluster distant pour l'infrastructure de messagerie. L'infrastructure CEI (Common Event Infrastructure) et les autres applications de support sont configurées sur le cluster cible du déploiement d'application.
- **Cluster unique** – Ce modèle définit un cluster pour le déploiement d'application. L'infrastructure de messagerie et l'infrastructure CEI avec applications de support sont configurées sur le cluster de déploiement d'application.

Pour plus d'informations, voir les rubriques suivantes :

- Modèles d'environnement de déploiement – Un modèle d'environnement de déploiement indique les contraintes et les exigences des composants et des ressources intervenant dans un environnement de déploiement. Les modèles sont conçus pour répondre à la plupart des besoins métier et vous aident à créer un environnement de déploiement de la manière la plus efficace.
- Fonctions d'environnement de déploiement dans les modèles de déploiement – Pour concevoir un environnement de déploiement robuste, vous devez comprendre la fonction que chaque cluster peut avoir dans un modèle fourni par IBM ou dans un environnement de déploiement personnalisé. Cette compréhension peut vous aider à prendre les bonnes décisions pour que le modèle d'environnement de déploiement réponde le mieux possible à vos besoins.

L'écran Configuration de la base de données s'affiche.

8. Dans le panneau Configuration de la base de données, configurez la base de données commune utilisée par tous les composants WebSphere Process Server, y compris la base de données CEI, la base de données de messagerie du bus système et toutes les bases de données liées à Business Process Choreographer.

Si vous souhaitez exploiter des bases de données autres que la base de données commune pour l'un de ces composants, vous disposez des options suivantes :

- Annulez la création de profil de cet environnement de déploiement et créez l'environnement de déploiement à l'aide de la console d'administration. Pour plus d'informations, voir *Création d'environnements de déploiement*.
- Si vous prévoyez d'utiliser une autre base de données créée par le même fournisseur, vous pouvez poursuivre la création de ce profil et modifier ultérieurement la configuration de la base de données via la console d'administration. Voir la rubrique *Configuration d'un fournisseur et de la*

source de données JDBC dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1 pour plus d'informations sur la configuration des pilotes et sources de données JDBC.

Consultez la rubrique «Configuration de la base de données commune à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 426 pour obtenir plus d'informations, puis retournez à cette étape lorsque vous avez renseigné toutes les zones dans les panneaux Configuration de la base de données et Informations de configuration (partie 2). L'outil de gestion de profil valide les sélections de configuration de la base de données et affiche un message en cas d'erreur. Si vous entrez par exemple un nom de base de données qui existe déjà, ou que vous choisissez de créer une nouvelle base, un message d'erreur vous informe que la base de données existe déjà.

Le panneau Récapitulatif du profil s'affiche.

9. Dans le panneau Récapitulatif du profil, sélectionnez **Créer** pour créer le profil, ou **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Une fois la création ou l'augmentation de profil terminée, le panneau de profil achevé s'affiche ; il contient le message suivant : **The Profile Management tool created the profile successfully** (l'outil de gestion de profil a créé le profil) ou **The Profile Management tool augmented the profile successfully** (l'outil de gestion de profil a augmenté le profil).

Avertissement : Si des erreurs sont détectées pendant la création ou l'augmentation de profil, d'autres messages peuvent s'afficher, par exemple :

- **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.
- **L'outil de gestion de profil a augmenté le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que l'augmentation s'est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas augmenter le profil**, qui indique que l'augmentation a échoué.

Le panneau de profil achevé mentionne le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents. Reportez-vous aux descriptions des fichiers journaux dans «Fichiers journaux», à la page 327.

Vous trouverez d'autres informations de résolution d'incidents utiles dans les rubriques suivantes :

- Chapitre 15, «Résolution des incidents liés à l'installation et à la configuration», à la page 313
- «Identification et résolution des incidents liés au tableau de bord», à la page 316
- «Résolution des incidents d'installation en mode silencieux», à la page 317
- «Conseils pour la résolution des incidents d'installation sous i5/OS», à la page 318
- «Diagnostic d'un échec de script de configuration Ant», à la page 319
- «Messages : installation et création de profils», à la page 321
- «Reprise sur échec de la création ou de l'augmentation d'un profil», à la page 331

10. Terminez de configurer le profil en exécutant l'une des opérations suivantes, selon que vous devez ou non configurer la base de données Common manuellement.
 - Si vous avez terminé la configuration de la base de données Common à l'aide de l'outil de gestion de profil, sélectionnez l'option de **démarrage de la console Premiers pas** ou l'option **Créer un autre profil** (ou encore les deux), puis sélectionnez **Terminer** pour quitter. Utilisez la console Premiers pas pour démarrer le serveur. Utilisez l'option **Créer un autre profil** pour redémarrer l'outil de gestion de profil afin de créer d'autres profils.
 - 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 lancement de la console Premiers pas et sélectionnez **Terminer** pour fermer l'outil de gestion du profil.
 - b. Vous ou votre administrateur de base de données devez à présent utiliser les outils et procédures standard du site de définition de base de données afin d'éditer et d'exécuter les scripts générés par l'outil de gestion de profil, pour créer, ou créer et configurer, la base de données WPRCSDB (ou son équivalent si elle porte un nom différent sur votre système). L'emplacement de ce script est identifié à l'étape 2, à la page 428 de la rubrique «Configuration de la base de données commune à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 426. Consultez également les rubriques décrivant la création manuelle d'une base de données commune ou de tables dans une base existante, dans la section «Création manuelle d'une base de données commune et de ses tables après une création ou une augmentation de profil», à la page 194 ou «Création de tables dans une base de données commune existante après la création ou l'augmentation d'un profil», à la page 195. Lorsque vous avez terminé de configurer les bases de données, démarrez la console Premiers pas associée au profil, comme indiqué dans «Démarrage de la console Premiers pas», à la page 123.

Résultats

Vous avez effectué l'une des opérations suivantes :

- Création d'un profil WebSphere Process Server or WebSphere Enterprise Service Bus .
- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, ou WebSphere Enterprise Bus vers un profil WebSphere Process Server.
- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment vers un profil WebSphere Enterprise Service Bus.

Le noeud indiqué dans le profil contient un gestionnaire de déploiement nommé dmgr.

Assurez-vous que l'instance de base de données est en cours d'exécution avant de démarrer le gestionnaire de déploiement, même si la base de données est configurée localement. Vérifiez ensuite le fonctionnement du serveur en sélectionnant **Démarrer le gestionnaire de déploiement** dans la console Premiers pas. Une fenêtre de sortie s'ouvre. Si elle contient l'un des messages suivants, cela signifie que le gestionnaire de déploiement fonctionne correctement :

```
ADMU3000I: Le serveur 'dmgr' est prêt pour l'e-business  
; l'ID de processus est 3072
```

Configurez les noeuds personnalisés dans l'environnement de déploiement afin de terminer la conception du modèle associé.

Pour plus d'informations sur la planification de l'installation, voir les rubriques figurant dans Planification de WebSphere Process Server.

Configuration de la base de données commune à l'aide de l'outil de gestion de profil

Certains composants de WebSphere Process Server requièrent une base de données appelée *Common* pour pouvoir fonctionner. A l'aide des valeurs indiquées dans les panneaux de configuration de la base de données, l'outil de gestion de profil peut créer de façon automatique cette base de données et les tables requises localement, dans une base de données distante ou déjà existante. Vous pouvez également ne pas choisir la création automatique de la base de données ou des tables par l'outil. Dans ce cas, l'outil génère des scripts grâce auxquels vous pourrez (ou l'administrateur de base de données pourra) exécuter ces fonctions après la création ou l'augmentation de profil. Vous devez configurer cette base de données pour avoir une installation de travail. La configuration de la base de données pour les composants de Common Event Infrastructure et Business Process Choreographer s'effectue séparément.

Avant de commencer

Remarque : i5/OS **Sur les plateformes i5/OS :** La référence à la base de données renvoie à une collection de base de données.

Cette procédure suppose que vous avez démarré l'outil de gestion de profil et que vous avez choisi de créer ou d'augmenter un profil à l'aide de l'option de création ou d'augmentation de profil avancée ou d'environnement de déploiement. La procédure est exécutée dans l'une des rubriques suivantes :

- «Configuration de profils de serveur autonome à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 407
- «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 443
- «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement pour un environnement de déploiement», à la page 473

Dans cette rubrique, vous êtes à une étape de la procédure qui vous demande de configurer la base de données Common en renseignant les zones du panneau Configuration de la base de données.

A propos de cette tâche

Les fonctions suivantes de WebSphere Process Server utilisent la base de données commune :

- Planificateur d'applications
- Groupe de règles métier
- Médiation
- Reprise
- Service de relations
- Sélecteur
- Séquencement d'événements (gestionnaire de verrous)
- Enterprise Service Bus Logger Mediation Primitive
- Moteurs de messagerie (si vous avez coché la case **Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie**, comme expliqué à la rubrique 6, à la page 430).

Pour plus d'informations sur les différentes bases de données et tables de bases de données utilisées par le produit WebSphere Process Server, voir *Choix d'une base de données*.

Important : Si vous avez choisi le produit Derby Network Server en tant que base de données, assurez-vous qu'après la création ou l'augmentation de profils, le serveur est exécuté sur l'hôte et sur le port que vous avez spécifié durant la création ou l'augmentation du profil, même si l'hôte de base de données est un hôte local.

Afin de saisir les données requises dans le panneau de configuration de la base de données, procédez comme suit.

Procédure

1. Dans la zone de **sélection d'un logiciel de base de données**, sélectionnez le logiciel de base de données à utiliser ou acceptez la valeur par défaut, Derby Embedded (pour les profils de serveur autonome) ou Derby Network Server (pour les profils de gestionnaire de déploiement).

Restrictions :

- Les bases de données Informix Dynamic Server, Microsoft SQL Server Data Direct et Microsoft SQL Server Embedded ne sont pas prises en charge sur les gestionnaires de déploiement qui exploitent la configuration d'environnement de déploiement.
- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS :** Les bases de données DB2 UDB for iSeries (mode natif) et Derby Embedded peuvent uniquement être utilisées *localement* sous i5/OS. Les bases de données Derby Network Server et DB2 for iSeries (mode Toolbox) peuvent être utilisées à la fois localement et à distance sur les systèmes i5/OS. Toutes les autres bases de données répertoriées ici peuvent uniquement être associées à i5/OS en tant que bases de données distantes, sous réserve que le pilote de base de données distante approprié soit configuré.

Choisissez une base de données prise en charge parmi les entrées suivantes (chaque entrée est suivie de la base de données qu'elle représente) :

- Derby Embedded (Derby Embedded) : prise en charge uniquement pour les profils de serveur autonome
 - Derby Network Server (Derby Network Server)
 - DB2 Universal (DB2 Universal Database)
 - DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7 (DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7)
 - DB2 UDB for z/OS V8 (DB2 UDB for z/OS V8)
 - DB2 UDB for iSeries (Toolbox) (DB2 UDB for iSeries (Toolbox))
 - **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS :** DB2 UDB for iSeries (mode natif) (DB2 UDB for iSeries (mode natif))
 - DB2_CLI (DB2 Call Level Interface)
 - Informix (Informix Dynamic Server)
 - MSSQL Server Data Direct (Microsoft SQL Server Data Direct)
 - MSSQL Server Embedded (Microsoft SQL Server Embedded)
 - Oracle 9i (Oracle 9i)
 - Oracle 10g (Oracle 10g)
2. Pour stocker la création de la base de données et les scripts de configuration créés par l'outil de gestion de profil dans un emplacement autre que l'emplacement par défaut dans la zone **Répertoire de sortie des scripts de base de données**, cochez la case **Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés** et désignez le nouvel emplacement dans la zone **Répertoire de**

sortie des scripts de base de données. Si vous choisissez de ne pas créer ou d'augmenter automatiquement de profil à l'aide de l'outil de gestion de profil, cette tâche peut être effectuée manuellement par vous-même ou par l'administrateur de base de données. (Si vous cochez la case **d'exécution reportée des scripts de base de données pour base de données nouvelle ou existante** dans ce panneau, vous empêchez la création et la configuration automatiques de cette base de données. Voir la description correspondante à l'étape 5, à la page 430.)

3. Déterminez si vous souhaitez créer une nouvelle base de données locale ou utiliser une base existante (locale ou distante) en sélectionnant le bouton d'option approprié :

- **Créer une base de données locale** : Le processus de création ou d'augmentation de profil crée sur la machine locale une base de données et les tables requises. Aucune autre base de données portant le même nom ne peut exister, sous peine de faire échouer la procédure.

Restrictions :

- Vous ne pouvez pas créer de base de données si vous utilisez DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7, DB2 UDB for z/OS V8, Oracle 9i ou Oracle 10g. Si vous sélectionnez l'une de ces bases de données et l'option **Créer une base de données (locale)**, il est impossible de sélectionner le bouton **Suivant**. Effectuez différentes sélections dans le panneau de configuration de la base de données.
- Si vous utilisez Derby Embedded ou Derby Network Server, vous devez créer une nouvelle base de données locale.

- **Linux** **UNIX** **Windows** **Sur les plateformes Linux, UNIX et Windows : Utiliser une base de données déjà présente** : Le processus de création ou d'augmentation de profil crée les tables requises dans une base de données déjà présente sur la machine locale ou sur une machine distante.

Remarque : **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : Le processus de création ou d'augmentation de profil associe une base de données existante à une machine locale ou distante.

Vous devez sélectionner l'une des ces options, même si vous souhaitez de différer la création d'une nouvelle base de données ou l'ajout de tables à une base existante. Pour différer la création ou la configuration de la base de données, cochez la case **Retarder l'exécution des scripts de base de données pour la base de données nouvelle ou existante** de ce panneau décrite à l'étape 5, à la page 430.

4. Entrez le nom de la base de données ou accepter la valeur par défaut.

i5/OS **Sur les plateformes i5/OS** : Le nom de la base de données sous i5/OS qui utilise les pools IASP (Independent Auxiliary Storage Pools) peut correspondre au nom du pool IASP.

Les noms de base de données par défaut peuvent varier en fonction du logiciel de base de données :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : *LOCAL pour DB2 UDB for iSeries (mode natif)
- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : *SYSBAS pour DB2 UDB for iSeries (Boîte à outils)
- WPRCSDB pour toutes les autres bases de données

Si vous prévoyez d'utiliser une base de données déjà présente, ce nom doit être identique à celui de la base de données. Si vous envisagez de créer une base de données et que le nom spécifié est déjà associé à un autre profil WebSphere Process Server, vous devez utiliser un autre nom pour la base de données.

Remarque : i5/OS **Sur les plateformes i5/OS :** Cette règle ne s'applique pas à i5/OS. Tous les profils utilisés sous i5/OS utilisent le même nom de base de données.

5. Cochez la case **Retarder l'exécution des scripts de base de données** si vous ne souhaitez pas que l'outil de gestion de profil crée et configure automatiquement une base de données locale ou crée les tables dans une base de données existante lors de la création ou de l'augmentation de profils. Si vous cochez cette case, vous ou l'administrateur de la base de données devrez exécuter manuellement les scripts créés par l'outil de gestion de profil et stockés à l'emplacement spécifié dans la zone **Répertoire de sortie des scripts de base de données** de ce panneau. Pour obtenir des instructions sur la création et la configuration manuelles d'une nouvelle base de données commune ou de tables dans une base existante, voir «Création manuelle d'une base de données commune et de ses tables après une création ou une augmentation de profil», à la page 194 or «Création de tables dans une base de données commune existante après la création ou l'augmentation d'un profil», à la page 195.

Important : N'utilisez pas les scripts situés dans les répertoires suivants (la variable *db_type* représentant la base de données prise en charge) :

- Linux UNIX *racine_installation/dbscripts/CommonDB/db_type*
- Windows *racine_installation\dbscripts\CommonDB\db_type*

Il s'agit des scripts par défaut qui n'ont pas été mis à jour par l'outil de gestion de profil.

Restriction : Cette option n'est pas disponible si vous n'avez pas configuré le produit Derby Embedded ou Derby Network Server.

L'étape suivante peut varier selon que vous créez ou augmentez un profil de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement.

Type de profil créé ou augmenté	Étape suivante
Serveur autonome	Passez à l'étape 6, à la page 430.
Gestionnaire de déploiement	Passez à l'étape 8, à la page 431.

6. **Pour un profil de serveur autonome seulement :** Cochez la case **Utiliser un magasin de fichiers pour les moteurs de messagerie** si vous souhaitez utiliser cette option. Si vous cochez cette case, les moteurs de messagerie sont créés et configurés dans a magasin de fichiers (sauf pour le moteur de messagerie de l'infrastructure CEI, qui utilise une base de données locale Derby Embedded même lorsque cette option est sélectionnée). Si vous ne cochez ni cette case, ni l'option **Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie** décrite à l'étape 7, à la page 430, les moteurs de messagerie sont créés et configurés sur la base de données par défaut Derby Embedded. Vous ne pouvez pas créer de base de données Derby Embedded sur des postes de travail distants. Pour plus d'informations sur les magasins de fichiers, voir la rubrique Magasins de fichiers le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.

7. **Pour les profils de serveur autonome uniquement** : Cochez la case **Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie** pour utiliser la base de données Common pour les moteurs de messagerie. Si vous ne cochez ni cette case, ni l'option **Utiliser un magasin de fichiers pour les moteurs de messagerie** décrite à l'étape 6, à la page 430, les moteurs de messagerie sont créés et configurés sur la base de données par défaut Derby Embedded. Vous ne pouvez pas créer de base de données Derby Embedded sur des postes de travail distants. Pour plus d'informations sur les magasins de fichiers, voir la rubrique Magasins de données le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1.

Restriction : Cette option n'est pas disponible si vous avez sélectionné le produit Derby Embedded.

8. Cliquez sur **Suivant**. L'étape suivante dépend du type de profil créé ou augmenté et du logiciel de base de données sélectionné.

Sélection	Etape suivante
Profil de serveur autonome et valeur par défaut Derby Embedded.	Le panneau Récapitulatif du profil s'affiche. Retournez à l'étape 15, à la page 415 de la rubrique «Configuration de profils de serveur autonome à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 407.
<ul style="list-style-type: none"> • Profil de serveur autonome et base de données autre que Derby Embedded. • Profil de gestionnaire de déploiement et n'importe quelle base de données. 	<p>Le panneau Configuration de la base de données (Partie 2), qui contient les zones relatives à la base de données choisie, s'affiche. Consultez la rubrique «Panneau Configuration de la base de données (Partie 2) pour la configuration de la base de données commune», à la page 431 pour savoir comment renseigner les champs de cette fenêtre. Lorsque vous avez rentré toutes les informations, cliquez sur Suivant. L'outil vérifie si une connexion de base de données valide existe déjà. Si aucune connexion à la base de données n'existe, vous devez résoudre le problème en démarrant la base de données ou en modifiant les paramètres spécifiés avant de poursuivre l'opération. Le panneau Récapitulatif du profil s'affiche. En fonction de la rubrique à partir de laquelle vous avez accédé à celle-ci, revenez à l'une des étapes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etape 15, à la page 415 de la rubrique «Configuration de profils de serveur autonome à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 407 • Etape 10, à la page 448 de la rubrique «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 443 • Etape 9, à la page 478 de la rubrique «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement pour un environnement de déploiement», à la page 473


Panneau Configuration de la base de données (Partie 2) pour la configuration de la base de données commune :

Lorsque vous avez sélectionné votre base de données dans la fenêtre de configuration de la base de données de l'outil de gestion de profil, un autre écran vous demande d'apporter des informations spécifiques sur la base de données. Cet écran ne s'affiche pas si vous avez sélectionné Derby Embedded lorsque vous avez configuré un profil de serveur autonome. Ce panneau intitulé Configuration de la base de données (Partie 2) contient des zones et des valeurs par défaut légèrement différentes suivant la base de données sélectionnée.

Vous devez renseigner le contenu de ce panneau même si vous avez choisi de différer la création d'une nouvelle base de données ou l'ajout de tables à une base existante en cochant la case **Retarder l'exécution des scripts de base de données pour une base de données nouvelle ou existante** sur le panneau précédent. Les valeurs sélectionnées dans ce panneau sont ajoutées aux scripts de configuration de la base de données que l'outil de gestion de profils crée et enregistre dans l'emplacement indiqué dans la zone **Répertoire de sortie des scripts de base de données** de ce panneau.

Restriction : Vous ne pouvez pas créer de base de données si vous utilisez DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7, DB2 UDB for z/OS V8, Oracle 9i ou Oracle 10g. Si vous sélectionnez l'une de ces bases de données et l'option **Créer une base de données (locale)**, il est impossible de sélectionner le bouton **Suivant**. Effectuez différentes sélections dans le panneau de configuration de la base de données.

Sélectionnez dans la liste suivante le lien correspondant à votre base de données afin de déterminer la méthode d'application des informations de la fenêtre de configuration de la base de données (partie 2) :

- «Serveur réseau Derby», à la page 433
- «DB2 Universal Database», à la page 433
- «DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7», à la page 434
- «DB2 UDB for z/OS V8», à la page 434
- «DB2 UDB pour iSeries (Toolbox)», à la page 435
-  «DB2 UDB for iSeries (Native)», à la page 436
- «DB2 CLI», à la page 436
- «Informix», à la page 437
- «Microsoft SQL Server Embedded», à la page 437
- «Microsoft SQL Server Data Direct », à la page 438
- «Oracle 9i», à la page 439
- «Oracle 10g», à la page 439

Important : Si vous créez ou augmentez un profil de serveur autonome et que vous avez sélectionné la base de données Derby Embedded, aucune étape de configuration supplémentaire n'est nécessaire.

Une fois que vous avez entré toutes les informations requises dans le panneau Configuration de la base de données (Partie 2), sélectionnez **Suivant**. L'outil vérifie si une connexion de base de données valide existe déjà. Si une erreur est identifiée par l'outil, vous devez corriger l'incident avant de poursuivre. Pour cela, vous devez soit vous assurer que la base de données est en cours de fonctionnement, soit modifier les paramètres de manière à établir une connexion valide.

Le panneau Récapitulatif du profil s'affiche. En fonction de la rubrique à partir de laquelle vous avez accédé à celle-ci, revenez à l'une des étapes suivantes :

- Etape 15, à la page 415 de la rubrique «Configuration de profils de serveur autonome à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 407
- Etape 10, à la page 448 de la rubrique «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement à l'aide de valeurs personnalisées», à la page 443
- Etape 9, à la page 478 de la rubrique «Configuration de profils de gestionnaire de déploiement pour un environnement de déploiement», à la page 473

Serveur réseau Derby

Le tableau 58, à la page 433 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si Derby Network Server est sélectionné en tant que base de données.

Important : Si vous avez choisi le produit Derby Network Server en tant que base de données, assurez-vous qu'après la création ou l'augmentation de profils, le serveur est exécuté sur l'hôte et sur le port que vous avez spécifié durant la création du profil, même si l'hôte de base de données est un hôte local.

Tableau 82. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de base de données pour Derby Network Server

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Acceptez la valeur par défaut localhost, ou entrez le nom correct de serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1527, ou entrez le numéro correct de port du serveur.

DB2 Universal Database

Le tableau 59, à la page 433 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si DB2 Universal Database est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 83. Zones de configuration de la base de données commune requises pour DB2 Universal Database

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.

Tableau 83. Zones de configuration de la base de données commune requises pour DB2 Universal Database (suite)

Zone	Action requise
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Acceptez la valeur par défaut <i>racine_installation/universalDriver_wbi/lib</i> sur les plateformes Linux, UNIX et i5/OS ou <i>racine_installation\universalDriver_wbi\lib</i> sur les plateformes Windows, ou accédez à l'emplacement du système dans lequel se trouvent les fichiers suivants : <ul style="list-style-type: none"> • db2jcc.jar • db2jcc_license_cu.jar ou db2jcc_license_cisuz.jar Un message d'erreur s'affiche si les fichiers ne se trouvent pas dans le répertoire indiqué.
Type de pilote JDBC	Acceptez la valeur par défaut 4 ou sélectionnez le bouton d'option situé en regard du type correct de pilote JDBC.
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Acceptez la valeur par défaut localhost, ou entrez le nom correct de serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 50000, ou entrez le numéro de port du serveur correct.

DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7

Le tableau 60, à la page 434 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7 sont sélectionnés en tant que bases de données.

Tableau 84. Zones de configuration de la base de données commune requises pour DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Entrez l'emplacement de votre système contenant les fichiers suivants : <ul style="list-style-type: none"> • db2jcc.jar • db2jcc_license_cisuz.jar Un message d'erreur s'affiche si les fichiers ne se trouvent pas dans le répertoire indiqué.
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Entrez le nom d'hôte du serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 446 ou entrez le numéro correct de port du serveur.
Nom d'alias de la base de données	Entrez le nom d'alias de la base de données.

Tableau 84. Zones de configuration de la base de données commune requises pour DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7 (suite)

Zone	Action requise
Emplacement de connexion	Entrez l'emplacement de connexion.
Nom du groupe de stockage	Entrez le nom du groupe de stockage.

DB2 UDB for z/OS V8

Le tableau 61, à la page 435 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si DB2 UDB for z/OS V8 est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 85. Zones de configuration de la base de données commune requises pour DB2 UDB for z/OS V8

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Entrez l'emplacement de votre système contenant les fichiers suivants : <ul style="list-style-type: none"> • db2jcc.jar • db2jcc_license_cisuz.jar Un message d'erreur s'affiche si les fichiers ne se trouvent pas dans le répertoire indiqué.
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Entrez le nom d'hôte du serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 446 ou entrez le numéro correct de port du serveur.
Nom d'alias de la base de données	Entrez le nom d'alias de la base de données.
Emplacement de connexion	Entrez l'emplacement de connexion.
Nom du groupe de stockage	Entrez le nom du groupe de stockage.

DB2 UDB pour iSeries (Toolbox)

Le tableau 62, à la page 435 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si DB2 UDB for iSeries (Toolbox) est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 86. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de DB2 UDB pour iSeries (Toolbox)

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.

Tableau 86. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de DB2 UDB pour iSeries (Toolbox) (suite)

Zone	Action requise
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	<p>Acceptez la valeur par défaut /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib sur les plateformes i5/OS ou accédez à l'emplacement du système dans lequel se trouvent les fichiers suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • jt400.jar <p>Un message d'erreur s'affiche si le fichier ne se trouve pas dans le répertoire indiqué.</p>
Nom de collection de base de données	<p>Acceptez la valeur par défaut WPRCSDB, ou entrez le nom correct de schéma. Pour éviter les conflits de noms dans la base de données précisée, spécifiez un nom de schéma dont les trois premiers caractères sont uniques parmi les noms des autres schémas qui résident dans la base de données.</p>

DB2 UDB for iSeries (Native)

Remarque : i5/OS Sur les plateformes i5/OS : Cette configuration de base de données s'applique uniquement aux plateformes i5/OS.

Le tableau 63, à la page 436 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si DB2 UDB for iSeries (mode natif) est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 87. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de DB2 UDB pour iSeries (mode natif)

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	<p>Acceptez la valeur par défaut /QIBM/ProdData/Java400/ext sur les plateformes i5/OS ou accédez à l'emplacement du système dans lequel se trouvent les fichiers suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • db2_classes.jar <p>Un message d'erreur s'affiche si le fichier ne se trouve pas dans le répertoire indiqué.</p>
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Entrez le nom d'hôte du serveur de base de données.

Tableau 87. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de DB2 UDB pour iSeries (mode natif) (suite)

Zone	Action requise
Nom de collection de base de données	Acceptez la valeur par défaut WPRCSDB, ou entrez le nom correct de schéma. Pour éviter les conflits de noms dans la base de données précisée, spécifiez un nom de schéma dont les trois premiers caractères sont uniques parmi les noms des autres schémas qui résident dans la base de données.

DB2 CLI

Le tableau 64, à la page 437 contient la liste des zones que vous devez remplir sur le panneau Configuration de la base de données (Partie 2) lorsque vous avez sélectionné la base de données DB2 CLI en tant que base de données.

Tableau 88. Zones de configuration de la base de données commune requises pour DB2 CLI

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Entrez l'emplacement de votre système contenant le fichier db2java.zip. Un message d'erreur s'affiche si le fichier ne se trouve pas dans le répertoire indiqué.

Informix

Le tableau 65, à la page 437 contient la liste des zones que vous devez remplir sur le panneau Configuration de la base de données (Partie 2) lorsque vous avez sélectionné la base de données Informix en tant que base de données.

Tableau 89. Zones de configuration de la base de données commune requises pour Informix

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Entrez l'emplacement de votre système contenant les fichiers suivants : <ul style="list-style-type: none"> • ifxjdbc.jar • ifxjdbcx.jar Un message d'erreur s'affiche si les fichiers ne se trouvent pas dans le répertoire indiqué.

Tableau 89. Zones de configuration de la base de données commune requises pour Informix (suite)

Zone	Action requise
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Acceptez la valeur par défaut localhost, ou entrez le nom correct de serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1526 ou entrez le numéro correct de port du serveur.
Nom d'instance du service d'événements	Entrez le nom correct de l'instance du service d'événements.

Microsoft SQL Server Embedded

Le tableau 66, à la page 438 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si Microsoft SQL Server Embedded est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 90. Zones de configuration de la base de données commune requises pour Microsoft SQL Server Embedded

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Acceptez la valeur par défaut localhost, ou entrez le nom correct de serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1433 ou entrez le numéro correct de port du serveur.

Microsoft SQL Server Data Direct

Le tableau 67, à la page 438 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si Microsoft SQL Server Data Direct est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 91. Zones de configuration de la base de données commune requises pour Microsoft SQL Server Data Direct

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.

Tableau 91. Zones de configuration de la base de données commune requises pour Microsoft SQL Server Data Direct (suite)

Zone	Action requise
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	<p>Entrez l'emplacement de votre système contenant les fichiers suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • sqlserver.jar • base.jar • util.jar <p>En outre, le fichier spy.jar doit se trouver dans le chemin relatif suivant par rapport à l'emplacement des fichiers Classpath du pilote JDBC :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX ../spy/spy.jar • Windows ..\spy\spy.jar <p>Un message d'erreur s'affiche si les fichiers ne se trouvent pas dans le répertoire indiqué.</p>
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Acceptez la valeur par défaut localhost, ou entrez le nom correct de serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1433 ou entrez le numéro correct de port du serveur.

Oracle 9i

Le tableau 68, à la page 439 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si Oracle 9i est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 92. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de la base de données commune pour Oracle 9i

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données. Cet identifiant doit posséder les privilèges SYSDBA et les droits de création de schémas dans la base de données Oracle.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Entrez l'emplacement de votre système contenant le fichier ojdbc14.jar. Un message d'erreur s'affiche si les fichiers ne se trouvent pas dans le répertoire indiqué.
Type de pilote JDBC	Cliquez sur OCI ou Thin .
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Acceptez la valeur par défaut localhost, ou entrez le nom correct de serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1521, ou entrez le numéro correct de port du serveur.

Oracle 10g

Le tableau 69, à la page 439 répertorie les zones de la fenêtre de configuration de base de données (partie 2) à renseigner si Oracle 10g est sélectionné en tant que base de données.

Tableau 93. Zones obligatoires de la fenêtre de configuration de la base de données commune pour Oracle 10g

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données	Entrez le nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données. Cet identifiant doit posséder les privilèges SYSDBA et les droits de création de schémas dans la base de données Oracle.
Mot de passe de l'authentification de la base de données	Entrez le mot de passe à authentifier avec la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Entrez l'emplacement de votre système contenant le fichier ojdbc14.jar. Un message d'erreur s'affiche si les fichiers ne se trouvent pas dans le répertoire indiqué.
Type de pilote JDBC	Cliquez sur OCI ou Thin .
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Acceptez la valeur par défaut localhost, ou entrez le nom correct de serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1521, ou entrez le numéro correct de port du serveur.

Configuration de profils personnalisés (noeuds gérés) pour un environnement de déploiement

Apprenez à utiliser l'outil de gestion de profil pour créer et configurer un profil WebSphere Process Server or WebSphere Enterprise Service Bus personnalisé en spécifiant des valeurs de configuration personnalisées dans un modèle d'environnement de déploiement existant.

Avant de commencer

Important : Cette rubrique suppose l'utilisation de l'outil de gestion de profil pour la création ou l'augmentation de profils et l'application de la procédure décrite à la section «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 178 ou «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 185. Par conséquent, vous avez démarré l'outil de gestion de profil et choisi de créer ou d'augmenter un profil personnalisé ; vous avez également sélectionné l'option **Environnement de déploiement** de création ou augmentation de profil.

A propos de cette tâche

Sélectionnez l'option de création ou d'augmentation de profil **Environnement de déploiement** pour définir un profil entièrement configuré pour votre environnement de déploiement. Cette procédure configure et installe tous les composants nécessaires pour le fonctionnement de WebSphere Process Server. Les composants suivants sont configurés dans le cadre de cette procédure :

- Chorégraphe de processus métier

- Infrastructure CEI (Common Event Infrastructure)
- Gestionnaire de règles métier
- Architecture SCA (Service Component Architecture)

Dans ce type de configuration, vous pouvez préciser vos propres valeurs pour des paramètres tels que les ports, l'emplacement et les noms du profil, du noeud et de l'hôte. Vous devez indiquer comment fédérer le noeud dans un gestionnaire de déploiement existant doté d'un modèle d'environnement de déploiement déjà défini. Vous pouvez également indiquer les rôles à définir pour cet environnement de déploiement, ainsi que vos propres valeurs de configuration pour la base de données commune.

Après avoir exécuté la procédure décrite à la rubrique «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 185 ou «Création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 178, vous voyez s'afficher le panneau de configuration de la fédération ou celui de la sélection du nom et de l'emplacement du profil. Procédez comme suit pour configurer un nouveau profil personnalisé avec des valeurs de configuration personnalisées pour un environnement de déploiement.

Procédure

1. Le panneau affiché dans l'outil de gestion de profil varie selon que vous créez ou augmentez un profil.

Si vous effectuez	Première étape
Augmentation de profil d'environnement de déploiement	Le panneau Fédération s'affiche. Passez à l'étape 4, à la page 495.
Création de profil d'environnement de déploiement	Les panneaux de nom de profil et d'emplacement s'affichent. Passez à l'étape 2.

2. **Pour la création de profils d'environnement de déploiement uniquement :** Dans les panneaux de nom de profil et d'emplacement, exécutez la procédure suivante.

- a. Spécifiez un nom unique et un chemin d'accès pour le profil, ou acceptez les valeurs 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.

Le répertoire spécifié doit contenir les fichiers qui définissent l'environnement d'exécution, tels que les commandes, les fichiers de configuration et les fichiers journaux. Par défaut, ce répertoire est le suivant :

- **i5/OS** Sur les plateformes i5/OS : *racine_données_utilisateur/profiles/nom_profil*
- **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux et UNIX : *racine_installation/profiles/nom_profil*
- **Windows** Sur les plateformes Windows : *racine_installation\profiles\nom_profil*

où *nom_profil* est le nom spécifié. Un message d'erreur s'affiche dans les cas suivants :

- La valeur spécifiée pour *nom_profil* n'est pas unique.

- Le répertoire spécifié n'est pas vide.
 - Votre ID utilisateur ne dispose pas de droits d'accès suffisants pour le répertoire.
 - L'espace disponible est insuffisant pour la création du profil.
- b. Vous pouvez définir le profil en cours de création comme profil par défaut (ainsi, les commandes fonctionneront automatiquement avec ce profil) en cochant la case **Définir ce profil comme profil par défaut**. Cette case à cocher n'apparaît que lorsque plusieurs profils existent sur votre système. Le premier profil créé sur une machine est désigné comme étant le profil par défaut.

Le profil par défaut 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 une machine, chaque commande fonctionne sur ce profil. Pour utiliser certaines commandes lorsque plusieurs profils existent, vous devez spécifier le profil auquel la commande s'applique. Pour plus d'informations, voir «Commandes de profils en environnement multiprofiles», à la page 395.

L'outil de gestion de profil détectera les ports utilisés par d'autres produits WebSphere, mais pas ceux d'autres applications susceptibles d'utiliser des ports spécifiés. Lorsque vous fédérez un profil personnalisé, la commande **addNode** utilise des ports non conflictuels. Cela signifie que vous pouvez accepter les affectations de port par défaut lorsque vous créez le profil et laisser la commande **addNode** procéder à l'affectation des ports non conflictuels lorsque vous fédérez le noeud. Les affectations de port doivent être uniques sur la serveur. Les processus serveur qui s'exécutent sur différentes serveurs peuvent utiliser les mêmes affectations de ports sans générer de conflit.

- c. Cliquez sur **Suivant**. Si vous cliquez sur **Précédent** et si vous changez le nom du profil, vous devrez peut-être le modifier manuellement dans ce panneau quand il s'affichera à nouveau.

Le panneau Noms de noeud et d'hôte s'affiche.

3. **Pour la création de profils d'environnement de déploiement uniquement :** Dans le panneau Noms de noeud et d'hôte, spécifiez le nom de noeud et d'hôte du profil, ou acceptez les valeurs par défaut et cliquez sur **Suivant**. Essayez d'utiliser un nom de noeud aussi court que possible, mais veillez à ce que ces noms soient uniques au sein de l'environnement de déploiement. Voir «Remarques relatives aux noms de profils, de noeuds, d'hôtes et de cellules», à la page 390 pour plus d'informations sur les termes réservés et toute autre restriction à prendre en compte lors de l'attribution d'un nom au noeud et à l'hôte.

Le panneau Fédération s'affiche.

4. Dans le panneau Fédération, vous devez fédérer le noeud dans le gestionnaire de déploiement maintenant, lors du processus de création ou d'augmentation de profil. Indiquez le nom de l'hôte ou l'adresse IP et le port SOAP du gestionnaire de déploiement, ainsi qu'un ID utilisateur et un mot de passe pour l'authentification. Cliquez ensuite sur **Suivant**.

Pour connaître le numéro de port SOAP du gestionnaire de déploiement, ouvrez le fichier `AboutThisProfile.txt` du gestionnaire de déploiement qui se trouve dans `racine_profil/logs/`, puis examinez la valeur affectée au port de connecteur SOAP.

Important : La case à cocher permettant de **fédérer ce noeud ultérieurement** n'apparaît pas sur le panneau Fédération pour ce type de création ou d'augmentation de profil.

L'outil de gestion de profil vérifie que le gestionnaire de déploiement existe, qu'il peut être contacté et que l'ID utilisateur et le mot de passe servant à l'authentification sont valides pour ce gestionnaire de déploiement. Il valide également qu'un environnement de déploiement valide a été défini sur le gestionnaire de déploiement et extrait le modèle et le type de base de données de ce gestionnaire.

Avertissement : Ne fédérez pas le noeud si l'une des conditions suivantes est remplie :

- Vous envisagez d'utiliser ce noeud personnalisé en tant que cible de migration.
- Un autre profil est en cours de fédération. (Les noeuds doivent être fédérés de façon successive.)
- Le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution (ou bien vous n'en êtes pas sûr).
- Le gestionnaire de déploiement n'a pas encore été augmenté vers un gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server. Les profils WebSphere Process Server ne peuvent pas utiliser un gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus, mais les profils WebSphere Enterprise Service Bus peuvent utiliser un gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server.
- La version du gestionnaire de déploiement n'est pas supérieure ou égale à celle du profil personnalisé créé ou augmenté.
- Le gestionnaire de déploiement ne possède pas de port d'administration JMX activé.
- Le gestionnaire de déploiement est reconfiguré pour utiliser le protocole RMI (Remote Method Invocation) comme connecteur JMX (Java Management Extensions). (Pour vérifier le type de connecteur prioritaire, cliquez sur **Administration du système > Gestionnaire de déploiement > Services d'administration** dans la console d'administration du gestionnaire de déploiement.)

Si vous tentez de fédérer un noeud personnalisé alors que le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution ou n'est pas disponible, un panneau d'avertissement vous empêche de continuer. Si ce panneau s'affiche, cliquez sur **OK** pour le fermer, annulez la création de ce profil, puis apportez les modifications requises à votre système.

L'étape suivante dépend de l'opération en cours (création ou augmentation de profil).

Si l'opération en cours est	Etape suivante
Une création de profil d'environnement de déploiement	Le panneau Attribution des valeurs de port s'affiche. Passez à l'étape 5.
Une augmentation de profil d'environnement de déploiement	L'écran de configuration de l'environnement de déploiement s'affiche. Passez à l'étape 6, à la page 497.

5. **Pour une création de profil d'environnement de déploiement uniquement :** Vérifiez que les ports indiqués pour le profil sont uniques et sélectionnez **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'y ait pas de conflit.

Les ports sont reconnus comme étant en cours d'utilisation si :

- Ils sont affectés à un profil créé lors d'une installation effectuée par l'utilisateur en cours.
- Ils sont en cours d'utilisation.

Bien que l'outil valide les ports au moment de l'ouverture du panneau d'attribution des valeurs de port, des conflits de port peuvent malgré tout se produire en fonction des sélections effectuées dans les différents panneaux 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 :

- **i5/OS** **Sur les plateformes i5/OS** : `racine_profil/properties/portdef.props`
- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux etUNIX** : `racine_profil/properties/portdef.props`
- **Windows** **Sur les plateformes 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 Updating ports in an existing profile dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment, version 6.1 et exécutez le fichier updatePorts.ant via le script `ws_ant`.

L'écran de configuration de l'environnement de déploiement s'affiche.

6. Dans le panneau de configuration de l'environnement de déploiement, vous devez sélectionner au moins un cluster auquel affecter ce noeud dans le modèle d'environnement de déploiement ; ensuite, cliquez sur **Suivant**. Le panneau présente entre un et trois clusters, suivant le modèle d'environnement de déploiement défini précédemment dans le gestionnaire de déploiement :

Tableau 94. Clusters proposés par le modèle d'environnement de déploiement ou par le gestionnaire de déploiement existant

Modèle d'environnement de déploiement du gestionnaire de déploiement	Clusters proposés
Messagerie et prise en charge distantes	<ul style="list-style-type: none"> • Cible de déploiement d'applications – elle consiste en un cluster sur lequel les applications doivent être déployées. • Infrastructure de messagerie – elle consiste en un cluster sur lequel se trouvent les moteurs de messagerie. • Infrastructure de support – elle consiste en un cluster hébergeant le serveur CEI (Common Event Infrastructure) et d'autres services d'infrastructure utilisés pour la gestion du système.

Tableau 94. Clusters proposés par le modèle d'environnement de déploiement ou par le gestionnaire de déploiement existant (suite)

Modèle d'environnement de déploiement du gestionnaire de déploiement	Clusters proposés
Messagerie distante	<ul style="list-style-type: none"> • Cible de déploiement d'applications – elle consiste en un cluster sur lequel les applications doivent être déployées. Avec un modèle d'environnement de déploiement de messagerie distante, le cluster cible pour le déploiement des applications peut prendre en charge les fonctions du cluster d'infrastructure de support. • Infrastructure de messagerie – elle consiste en un cluster sur lequel se trouvent les membres du bus.
Cluster unique	<ul style="list-style-type: none"> • Cible de déploiement d'applications – elle consiste en un cluster sur lequel les applications doivent être déployées. Avec un modèle d'environnement de déploiement en cluster, le cluster cible pour le déploiement des applications peut prendre en charge les fonctions des clusters de messagerie et de l'infrastructure de support.

Pour plus d'informations, voir les rubriques suivantes :

- Modèles d'environnement de déploiement – Un modèle d'environnement de déploiement indique les contraintes et les exigences des composants et des ressources intervenant dans un environnement de déploiement. Les modèles sont conçus pour répondre à la plupart des besoins métier et vous aident à créer un environnement de déploiement de la manière la plus efficace.
- Fonctions d'environnement de déploiement dans les modèles de déploiement – Pour concevoir un environnement de déploiement robuste, vous devez comprendre la fonction que chaque cluster peut avoir dans un modèle fourni par IBM ou dans un environnement de déploiement personnalisé. Cette compréhension peut vous aider à prendre les bonnes décisions pour que le modèle d'environnement de déploiement réponde le mieux possible à vos besoins.

L'écran Configuration de la base de données s'affiche.

7. Dans le panneau de configuration de la base de données, procédez comme suit.
 - a. Examinez le logiciel de base de données. La base de données correspondant à celle qui est utilisée sur le gestionnaire de déploiement où ce profil personnalisé sera fédéré est indiquée. Il s'agit de l'une des bases de données suivantes (chaque entrée pouvant être sélectionnée dans la liste est affichée, suivie de la base qu'elle représente) :
 - Derby Network Server (Derby Network Server)
 - DB2 Universal Database (DB2 Universal Database)
 - DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7 (DB2 UDB for z/OS et OS/390 V7)
 - DB2 UDB for z/OS V8 (DB2 UDB for z/OS V8)
 - i5/OS **Sur les plateformes i5/OS** : DB2 UDB for iSeries (mode natif) (DB2 UDB for iSeries (mode natif))
 - DB2 UDB for iSeries (Boîte à outils) (DB2 UDB for iSeries (Boîte à outils))

- DB2 CLI (DB2 Call Level Interface)
- Oracle 9i (Oracle 9i)
- Oracle 10g (Oracle 10g)

Remarque : i5/OS **Sur les plateformes i5/OS uniquement :** DB2 UDB for iSeries (mode natif) est accessible localement sur les plateformes i5/OS. Les bases de données Derby Network Server et DB2 UDB for iSeries (Boîte à outils) sont accessibles à la fois localement et à distance. Toutes les autres bases de données de la liste peuvent toutefois être utilisées par des systèmes i5/OS, mais seulement en tant que bases de données distantes.

- b. Indiquez l'emplacement (répertoire) des fichiers du chemin de classes du pilote JDBC correspondant à la base de données. Vous pouvez accepter les valeurs par défaut Derby Network Server et DB2 Universal Database.
- c. Sélectionnez **Suivant**.

Le panneau Récapitulatif du profil s'affiche.

8. Dans le panneau Récapitulatif du profil, sélectionnez **Créer** ou **Augmenter** pour créer ou augmenter le profil, ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Une fois la création ou l'augmentation de profil terminée, le panneau de profil achevé s'affiche ; il contient le message suivant : **The Profile Management tool created the profile successfully** (l'outil de gestion de profil a créé le profil) ou **The Profile Management tool augmented the profile successfully** (l'outil de gestion de profil a augmenté le profil).

Avvertissement : Si des erreurs sont détectées pendant la création ou l'augmentation de profil, d'autres messages peuvent s'afficher, par exemple :

- **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.
- **L'outil de gestion de profil a augmenté le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que l'augmentation s'est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas augmenter le profil**, qui indique que l'augmentation a échoué.

Le panneau de profil achevé mentionne le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents. Reportez-vous aux descriptions des fichiers journaux dans «Fichiers journaux», à la page 327.

Vous trouverez d'autres informations de résolution d'incidents utiles dans les rubriques suivantes :

- Chapitre 15, «Résolution des incidents liés à l'installation et à la configuration», à la page 313
- «Identification et résolution des incidents liés au tableau de bord», à la page 316
- «Résolution des incidents d'installation en mode silencieux», à la page 317
- «Conseils pour la résolution des incidents d'installation sous i5/OS», à la page 318
- «Diagnostic d'un échec de script de configuration Ant», à la page 319
- «Messages : installation et création de profils», à la page 321

- «Reprise sur échec de la création ou de l'augmentation d'un profil», à la page 331
9. Dans le panneau de profil terminé, sélectionnez **démarrage de la console Premiers pas** ou l'option **Créer un autre profil** (ou encore les deux), puis sélectionnez **Terminer** pour quitter. Utilisez la console Premiers pas pour accéder à la documentation du produit. Utilisez l'option **Créer un autre profil** pour redémarrer l'outil de gestion de profil afin de créer d'autres profils. Utilisez l'option **Créer un autre profil** pour redémarrer l'outil de gestion de profil afin de créer d'autres profils.

Résultats

Vous avez effectué l'une des opérations suivantes :

- Création d'un profil WebSphere Process Server or WebSphere Enterprise Service Bus .
- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, ou WebSphere Enterprise Service Bus vers un profil WebSphere Process Server.
- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment vers un profil WebSphere Enterprise Service Bus.

Que faire ensuite

Utilisez la procédure suivante pour personnaliser le noeud. Vous pouvez ajouter davantage de noeuds personnalisés si tous les membres du cluster n'ont pas fait l'objet d'une affectation.

Remarques

Ces informations concernent initialement des produits et services fournis aux Etats-Unis.

Il se peut qu'IBM ne propose pas les produits, services ou fonctions décrits dans ce document dans d'autres pays. Contactez votre représentant IBM local pour plus d'informations sur les produits et services actuellement disponibles dans votre pays. Toute référence à un produit, programme ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, programme ou service IBM puisse être utilisé. Tout autre produit, programme ou service fonctionnellement équivalent peut être utilisé s'il n'enfreint aucun droit de propriété intellectuelle d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Vous pouvez envoyer des demandes de licence, en écrivant à :

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

IBM Director of Commercial Relations
IBM Canada Ltd.
3600 Steeles Avenue East
Markham, Ontario
L3R 9Z7
Canada

Pour les demandes relatives aux licences et informations DBCS, prenez contact avec le service IBM Intellectual Property Department de votre pays ou envoyez vos questions par écrit à :

*IBM World Trade Asia Corporation Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan*

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales : LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT. IBM DECLINE TOUTE RESPONSABILITE, EXPLICITE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE NON-CONTREFACON ET D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Ces informations peuvent comporter des imprécisions techniques ou des erreurs typographiques. Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle

édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non IBM sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les matériels de ces sites Web ne font pas partie des matériels utilisés dans ce produit IBM et l'utilisation de ces sites Web s'effectue à vos risques et périls.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

IBM Corporation
577 Airport Blvd., Suite 800
Burlingame, CA 94010
U.S.A.

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions de l'ICA, des Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

Toutes données de performance contenues dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. De ce fait, les résultats obtenus dans d'autres environnements d'exploitation peuvent varier de manière significative. Certaines mesures peuvent avoir été effectuées sur des systèmes au niveau du développement et il n'existe aucune garantie que ces mesures seront identiques sur des systèmes disponibles de façon générale. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats obtenus peuvent varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

Les informations relatives aux produits non IBM ont été obtenues via les fournisseurs de ces produits, leurs annonces publiées ou d'autres sources publiquement disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut pas confirmer avec exactitude les performances, la compatibilité ou toutes autres déclarations relatives aux produits non fournis par IBM. Toute question relative aux fonctions des produits non fournis par IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Toute déclaration concernant l'orientation ou les intentions futures d'IBM sont susceptibles d'être modifiées ou retirées sans préavis et ne représentent que des buts et des objectifs.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

LICENCE DE COPYRIGHT :

Les présentes informations contiennent des exemples de programmes d'application en langage source illustrant les techniques de programmation sur diverses plateformes d'exploitation. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation des plateformes pour lesquels ils ont été écrits ou aux interfaces de programmation IBM. Ces exemples n'ont pas été intégralement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, IBM ne peut garantir la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes.

Toute copie totale ou partielle de ces programmes exemples et des oeuvres qui en sont dérivées doit comprendre une notice de copyright, libellée comme suit : (c) (votre société) (année). Des segments de code sont dérivés des Programmes exemples d'IBM Corp. (c) Copyright IBM Corp. _entrez la ou les année(s)_. All rights reserved.

Si vous consultez ces informations sous forme électronique, les photographies ou illustrations en couleur peuvent ne pas s'afficher.

Informations relatives à l'interface de programmation

Si elle est fournie, la documentation sur l'interface de programmation aide les utilisateurs à créer des applications en utilisant le produit.

Les interfaces de programmation génériques permettent aux utilisateurs d'écrire des applications, qui bénéficient des services proposés par les outils du produit.

Cependant, cette documentation peut également comporter des informations de diagnostic, de modification et de personnalisation. Ces informations de diagnostic, de modification et d'optimisation sont fournies pour faciliter le débogage du logiciel d'application.

Avertissement : N'utilisez pas les informations de diagnostic, de modification et d'optimisation en guise d'interface de programmation car elles peuvent être modifiées sans préavis.

Marques

IBM, le logo IBM, AIX, DB2, developerWorks, i5/OS, Informix, iSeries, OS/390, OS/400, Passport Advantage, PowerPC, Rational, Tivoli, WebSphere, z/OS et zSeries sont des marques déposées, et DB2 Universal Database, POWER, System i, System Storage et System z sont des marques d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Adobe est une marque d'Adobe Systems Incorporated aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Java ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Java ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Microsoft et Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Intel et Itanium sont des marques d'Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans certains autres pays.

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Linux est une marque de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent appartenir à des tiers.

Ce produit inclut un logiciel développé par le projet Eclipse (<http://www.eclipse.org>).



IBM WebSphere Process Server for Multiplatforms, Version 6.1.0

IBM